

G | I | F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

GIF GmbH
Am Reutgraben 9
D-76275 Ettlingen

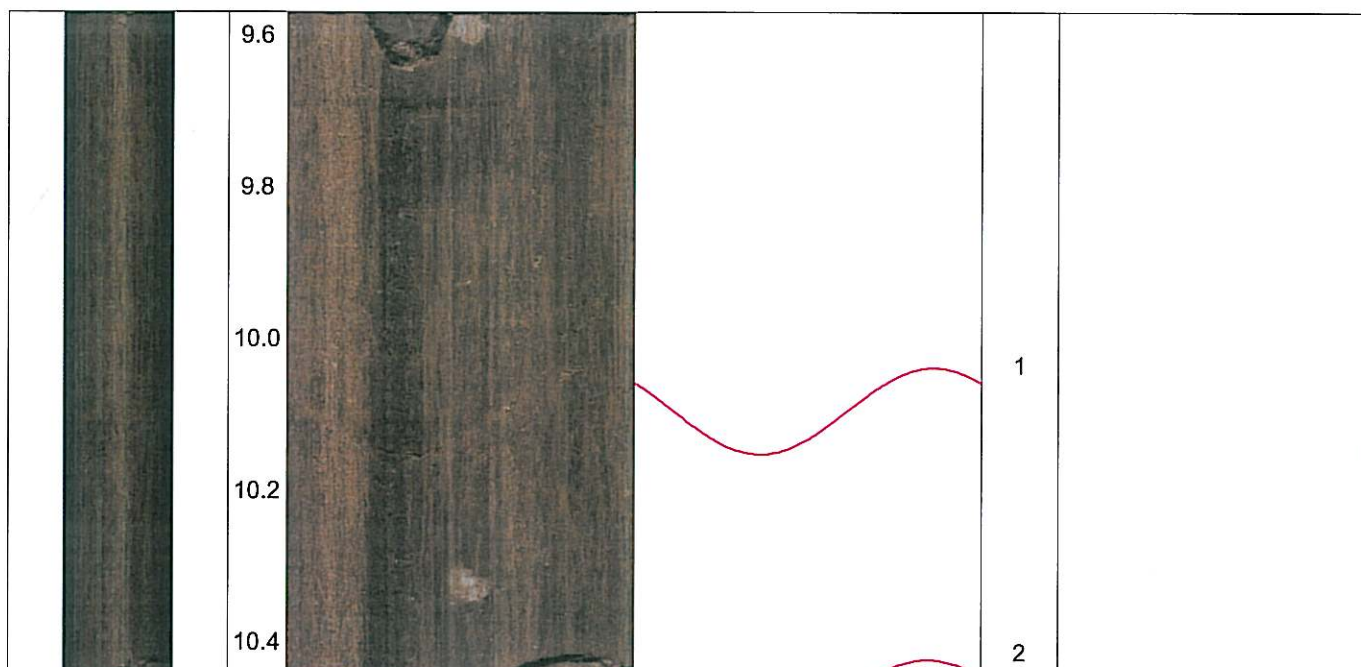
Tel.: 07243 / 59 83 7
Fax : 07243 / 59 83 97
E-mail: mail@gif-ettlingen.de

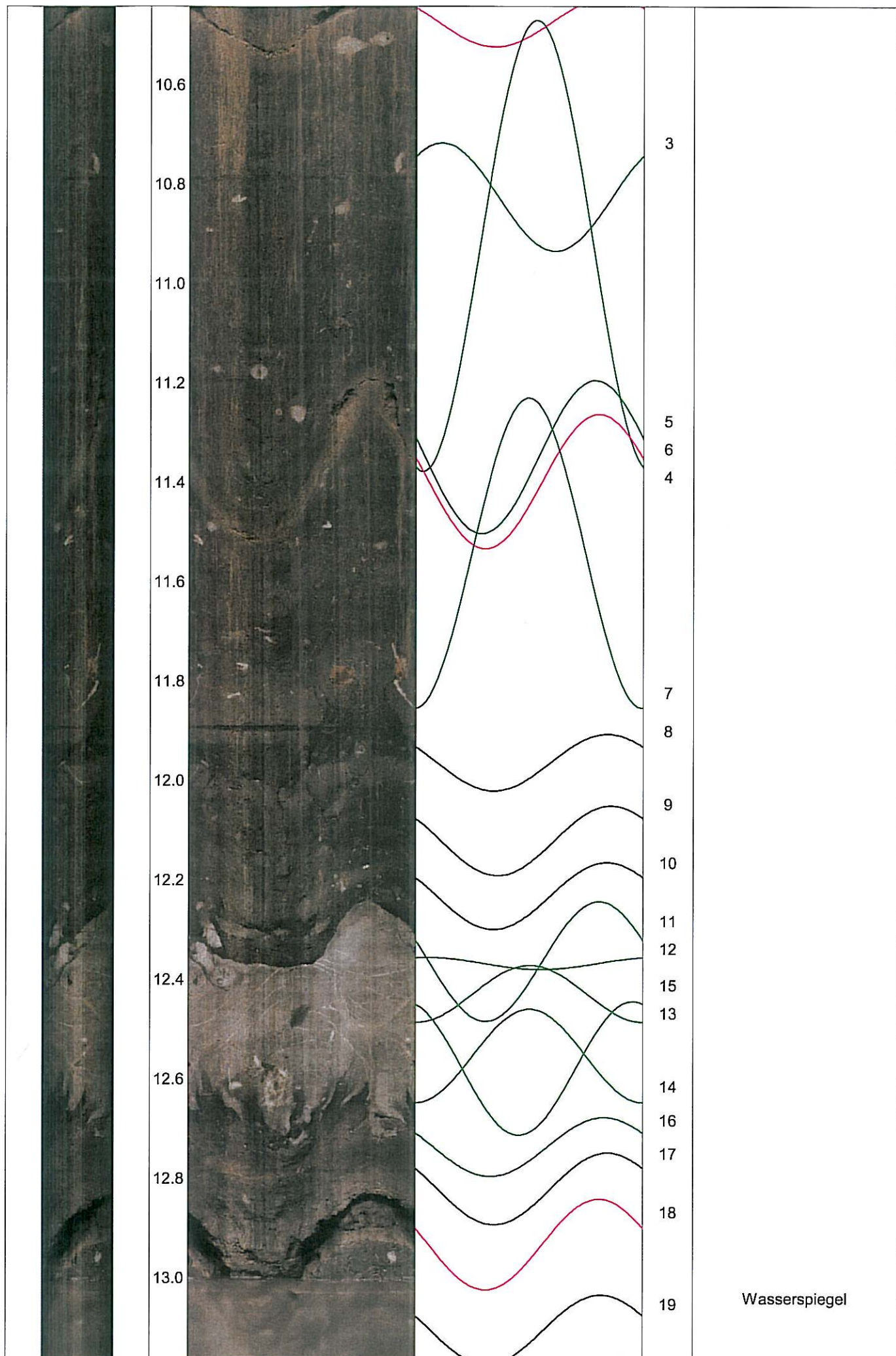
Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS [®] - Optischer Bohrlochscanner		Bohrungen Fernholte - Eckenbach	
Auftraggeber: Schützeichel Bohrung: KB 1 Ort: Attendorn Auftragsnummer: e-3084		Teufenmaßstab:	Koordinaten:
		1:10	Rechtswert: Hochwert: Höhe ü. NN:
		Messbezugspunkt: GOK	
Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	9.57 m - 13.77 m (4.20 m)	Quelldatei :	KB 1
Verrohrung bis :	9.57 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	13.00 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

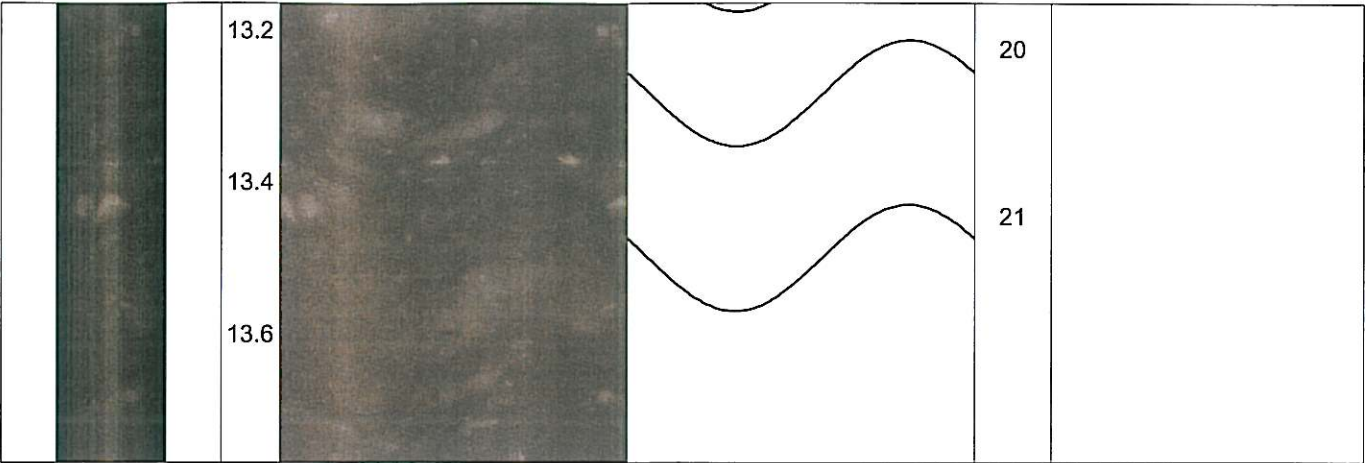
Bemerkungen:

Trennflächen : schwarz - Schichtung / Schieferung
blau - Schrägschichtung
magenta - Klüfte
grün - Klüfte nur z. T. erkennbar

Pseudokern		Bohrlochabwicklung					Trennflächenabwicklung					Nr.	Bemerkung
	[m]	N	O	S	W	N	N	O	S	W	N		







G | I | F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

GIF GmbH
Am Reutgraben 9
D-76275 Ettlingen

Tel.: 07243 / 59 83 7
Fax : 07243 / 59 83 97
E-mail: mail@gif-ettlingen.de

Messprogramm

ETIBS[®] - Optischer Bohrlochscanner

Auftraggeber: Schützeichel
Bohrung: KB 1
Ort: Attendorn
Auftragsnummer: e-3084

Erkundungsobjekt

Bohrungen Fernholte - Eckenbach

Teufenmaßstab:

1:50

Messbezugspunkt: GOK

Koordinaten:

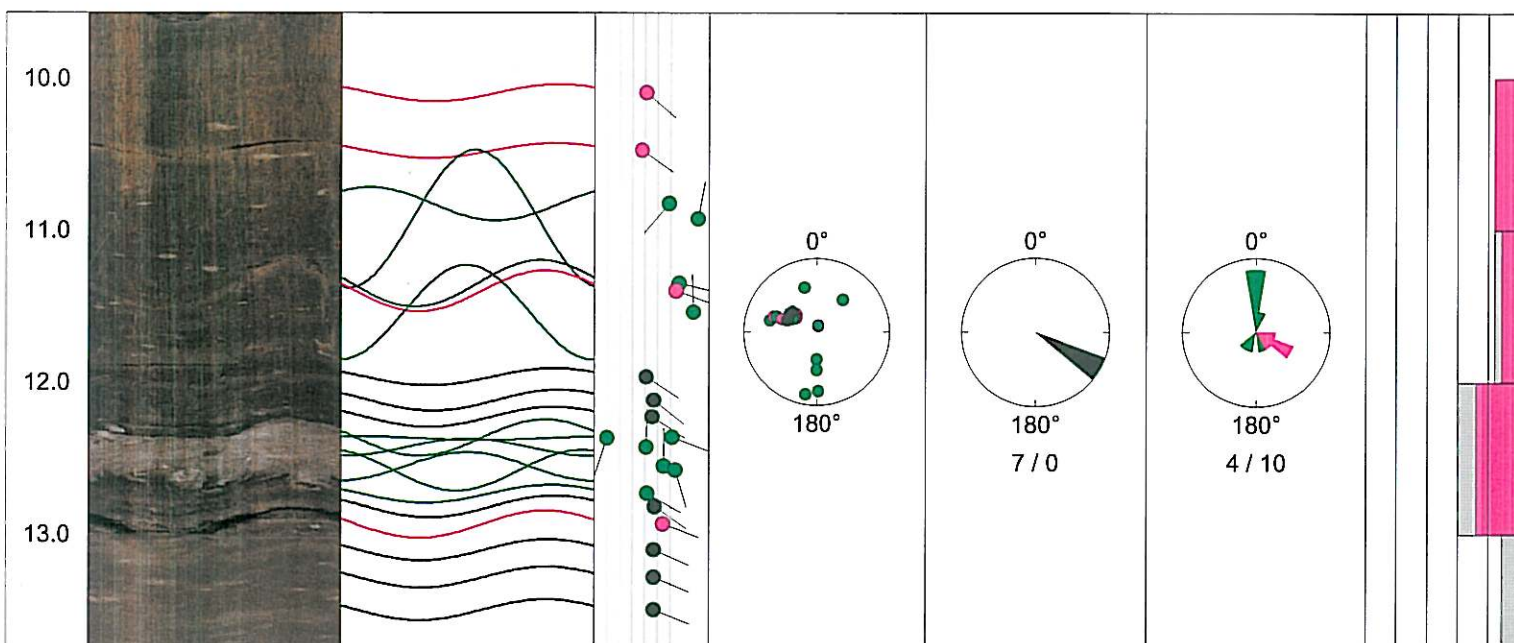
Rechtswert:

Hochwert:

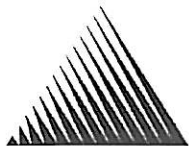
Höhe ü. NN:

Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	9.57 m - 13.77 m (4.20 m)	Quelldatei :	KB 1
Verrohrung bis :	9.57 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	13.00 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

Tiefenskala [m]	Bohrlochabwicklung				Bezugssystem : Untere Halbkugel										
					Trennflächen - abwicklung schwarz : Schichtung, Schieferung blau : Schräg- schichtung magenta : Klüfte grün : Klüfte nur z. T. erkennbar		Fall - richtung Fall - winkel 0 90		Polpunktdiagramm (Polarprojektion; winkeltreu)		Richtungsrosendiagramm der Fallrichtung auf den Bohrlochabschnitt bezogen Klassengröße : 20°			Trennflächen pro lfdm magenta : alle Klüfte grau : alle Trennfl.	
											Klassengrenze (Kreisradius) : 25%		Klassengrenze (Kreisradius) : 17%		
											Anzahl : schwarz / blau		Anzahl : magenta / grün		
	N	O	S	W	N									25	0



G | I | F

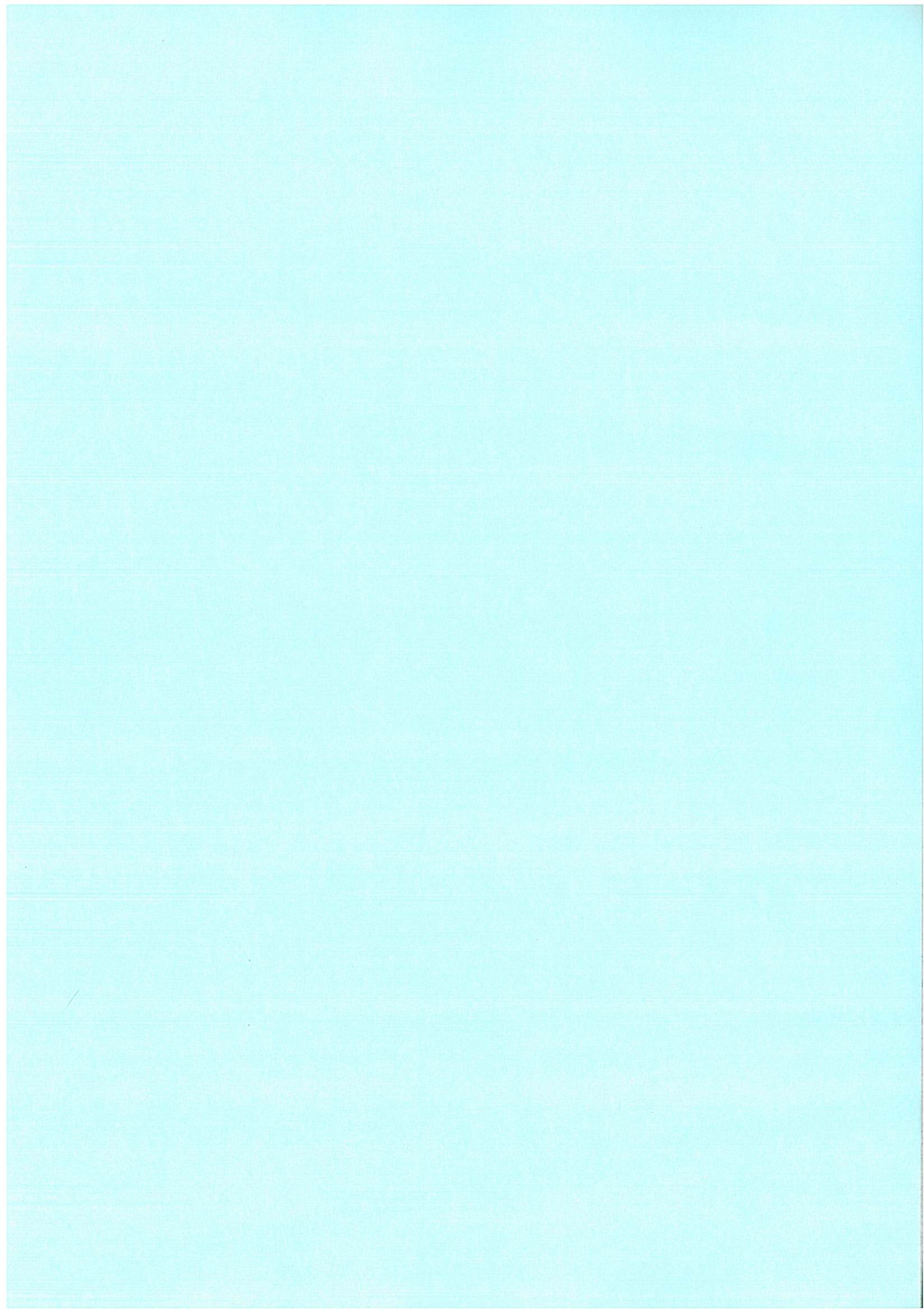


Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

Daten der Trennflächen

Projekt: Bohrungen Fernholte - Eckenbach
 Bohrung: KB 1
 Meßdatum: 11.04.13

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
1	10.10	131	41	Kluft
2	10.47	124	37	Kluft
3	10.83	220	59	Kluft nur z.T. erkennbar
4	10.92	11	82	Kluft nur z.T. erkennbar
5	11.35	104	67	Kluft nur z.T. erkennbar
6	11.40	110	64	Kluft
7	11.54	358	78	Kluft nur z.T. erkennbar
8	11.96	123	41	Schichtung/Schieferung
9	12.12	129	47	Schichtung/Schieferung
10	12.23	123	46	Schichtung/Schieferung
11	12.36	111	61	Kluft nur z.T. erkennbar
12	12.37	198	10	Kluft nur z.T. erkennbar
13	12.43	1	41	Kluft nur z.T. erkennbar
14	12.55	0	55	Kluft nur z.T. erkennbar
15	12.58	164	64	Kluft nur z.T. erkennbar
16	12.74	119	42	Kluft nur z.T. erkennbar
17	12.82	124	48	Schichtung/Schieferung
18	12.93	111	54	Kluft
19	13.11	114	47	Schichtung/Schieferung
20	13.28	113	47	Schichtung/Schieferung
21	13.50	111	47	Schichtung/Schieferung



G | I | F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

GIF GmbH
Am Reutgraben 9
D-76275 Ettlingen

Tel.: 07243 / 59 83 7
Fax : 07243 / 59 83 97
E-mail: mail@gif-ettlingen.de

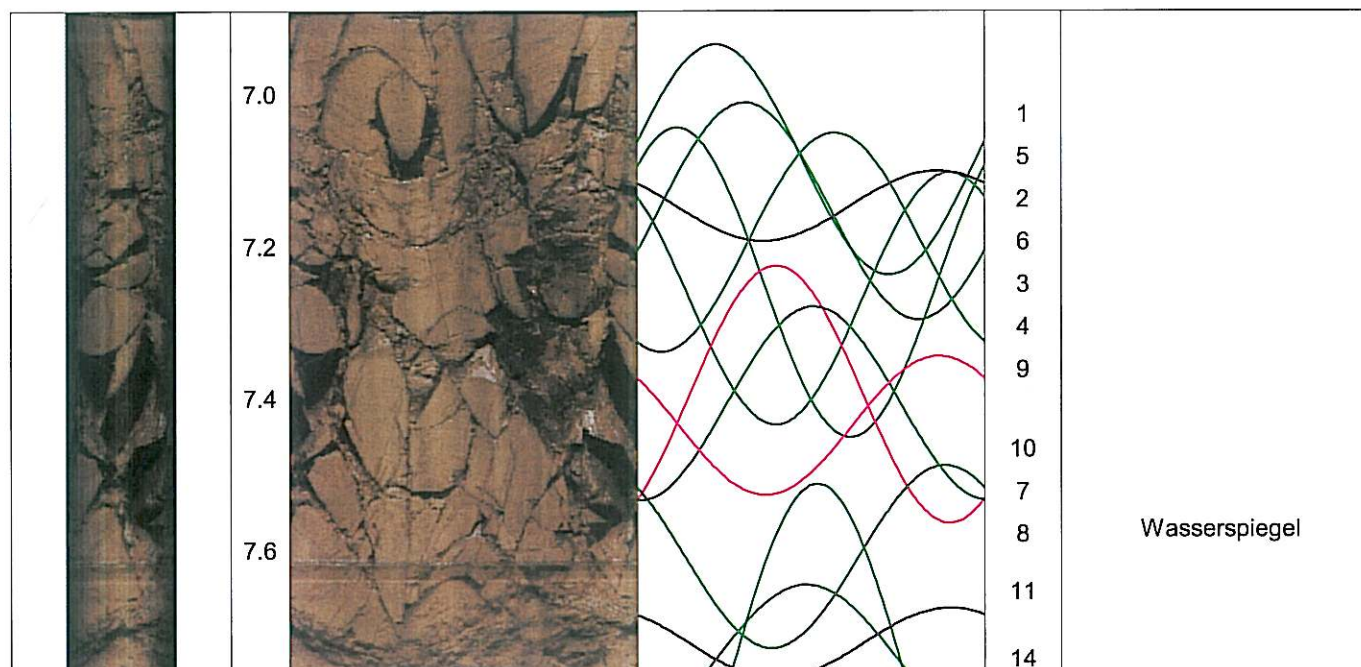
Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS [®] - Optischer Bohrlochscanner		Bohrungen Fernholte - Eckenbach	
Auftraggeber: Schützeichel Bohrung: KB 2 Ort: Attendorn Auftragsnummer: e-3084		Teufenmaßstab: 1:10	Koordinaten: Rechtswert: Hochwert: Höhe ü. NN:
		Messbezugspunkt: GOK	

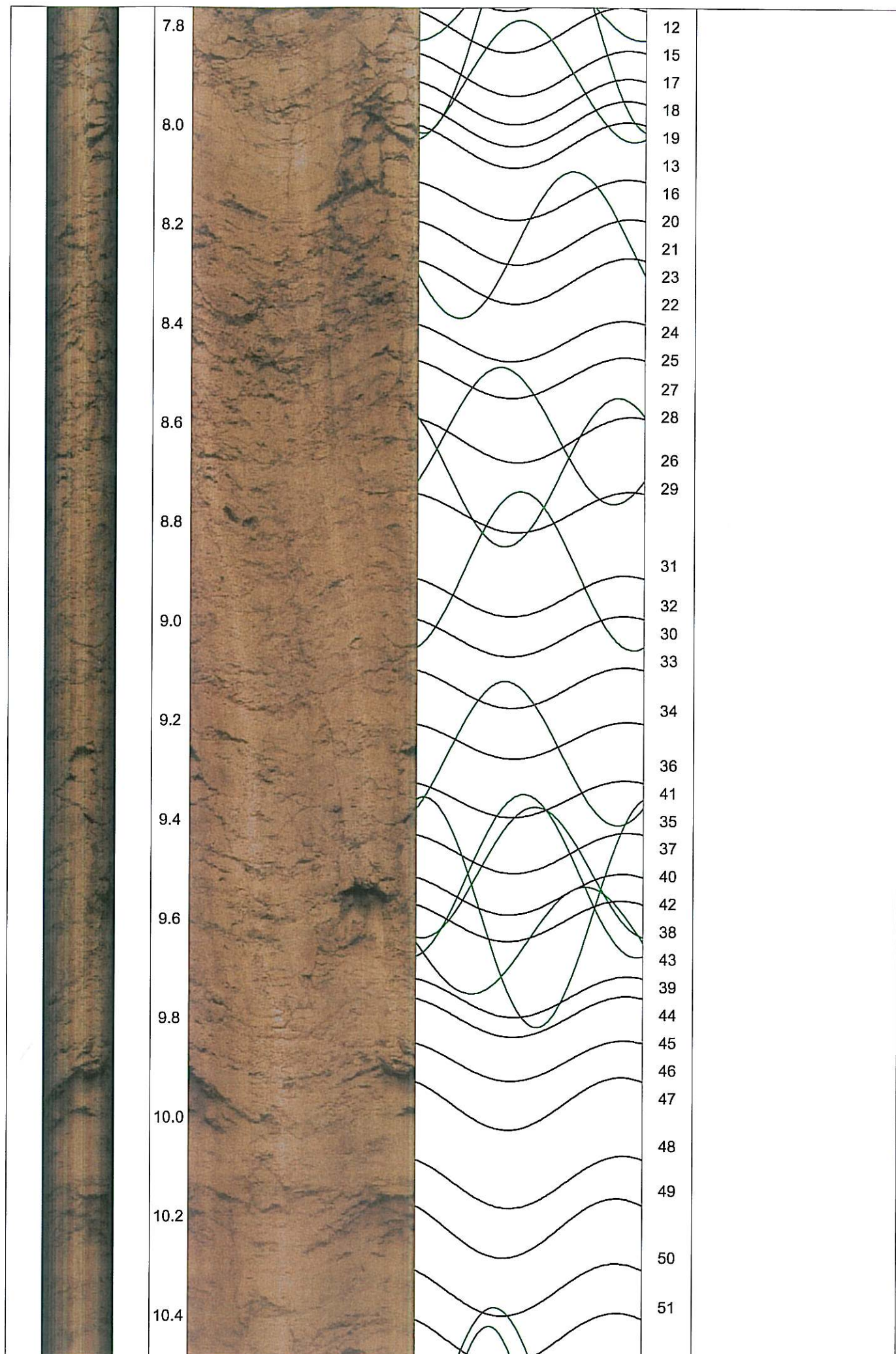
Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	6.89 m - 19.14 m (12.25 m)	Quelldatei :	KB 2
Verrohrung bis :	6.89 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	7.61 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

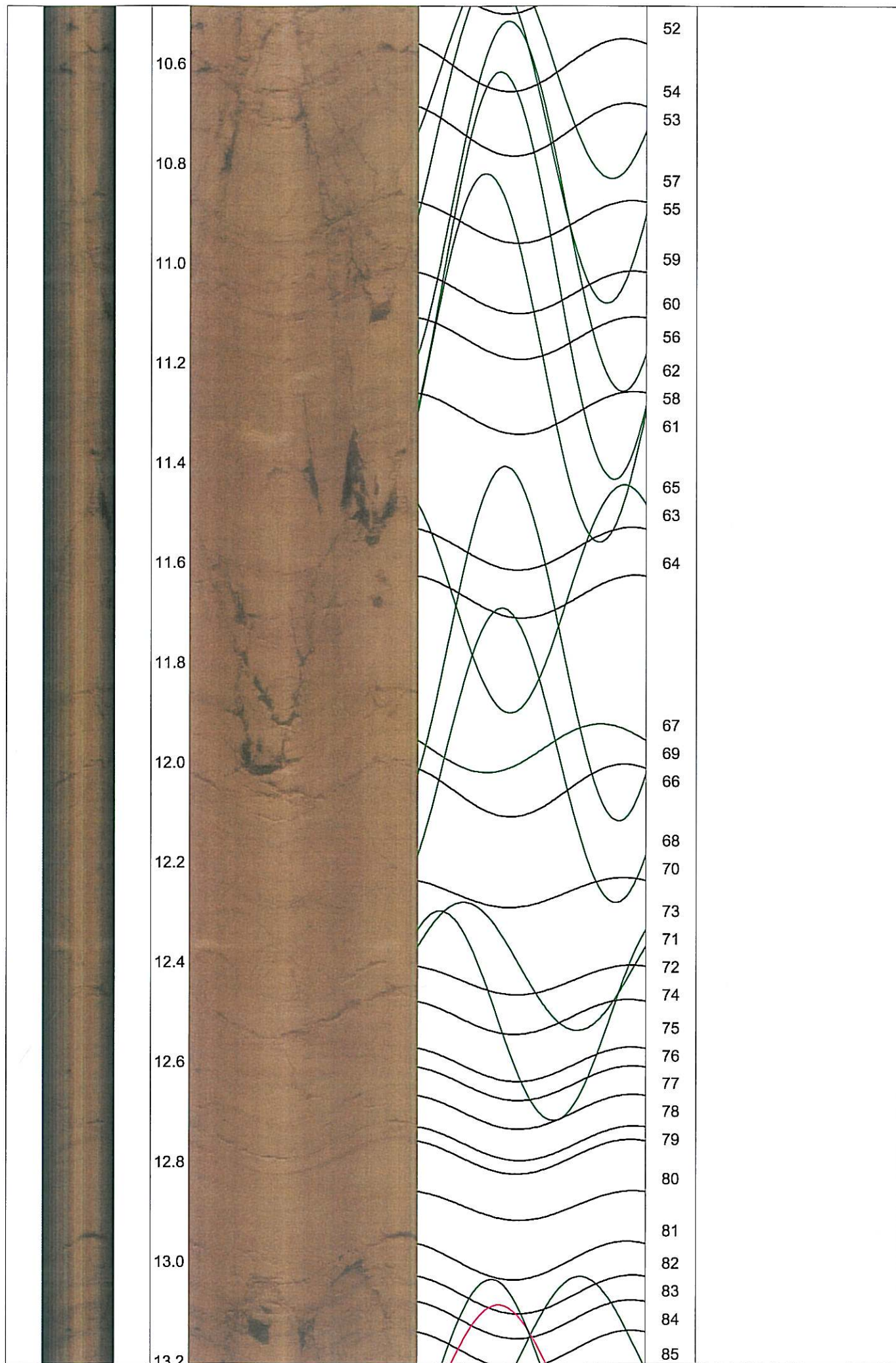
Bemerkungen:

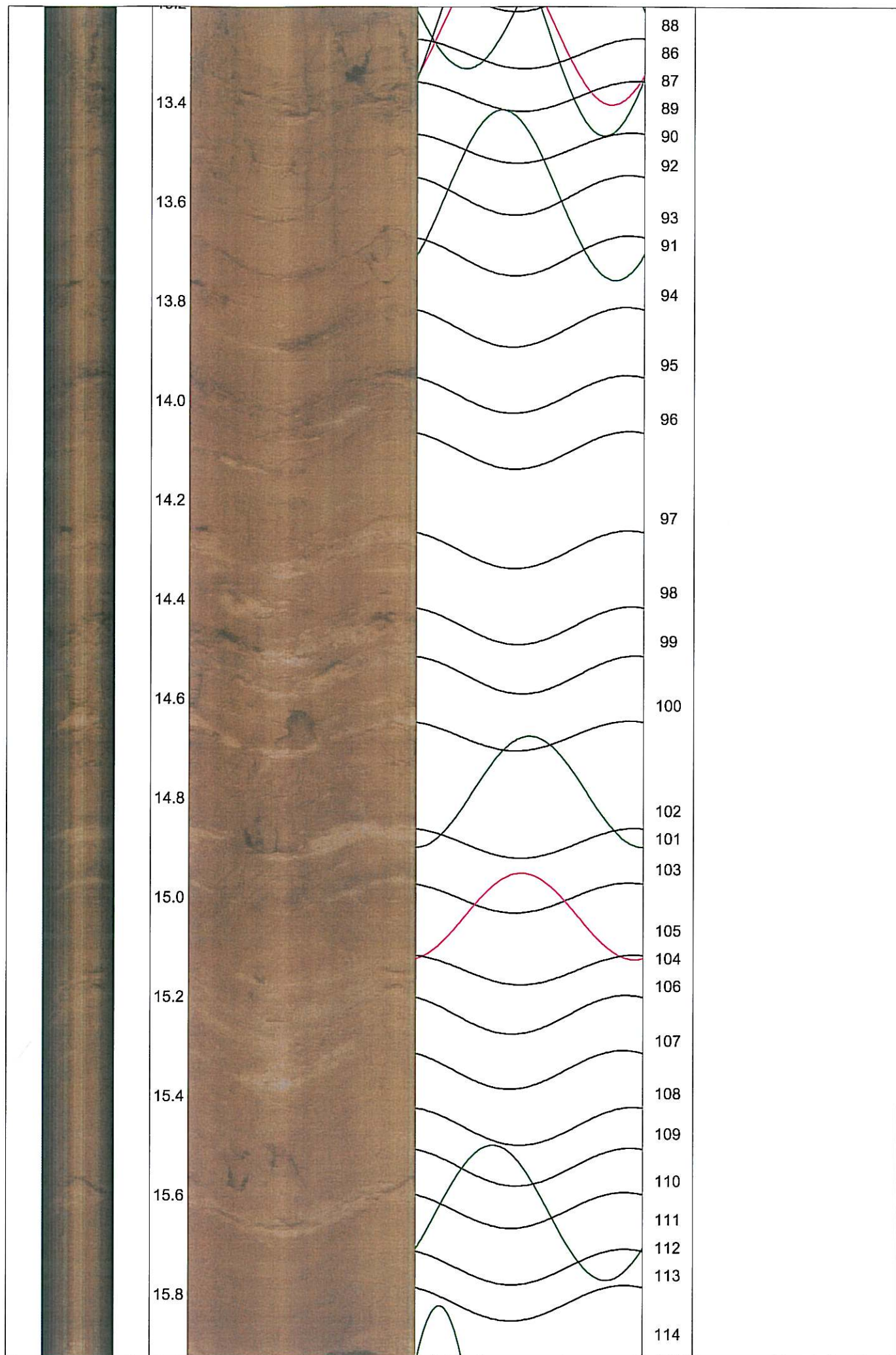
Trennflächen : schwarz - Schichtung / Schieferung
 blau - Schrägschichtung
 magenta - Klüfte
 grün - Klüfte nur z. T. erkennbar

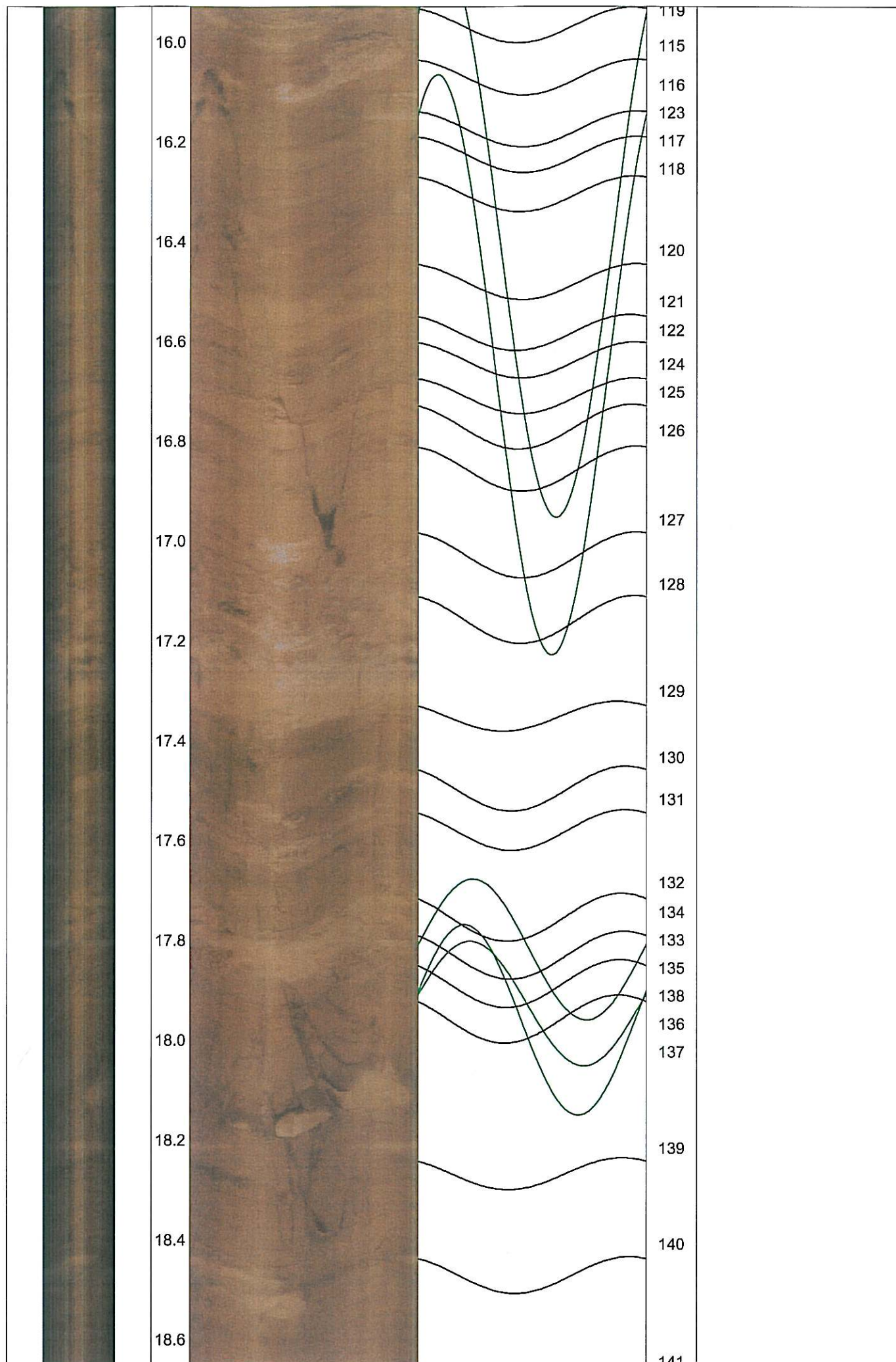
Pseudokern		Bohrlochabwicklung					Trennflächenabwicklung					Nr.	Bemerkung
	[m]	N	O	S	W	N	N	O	S	W	N		

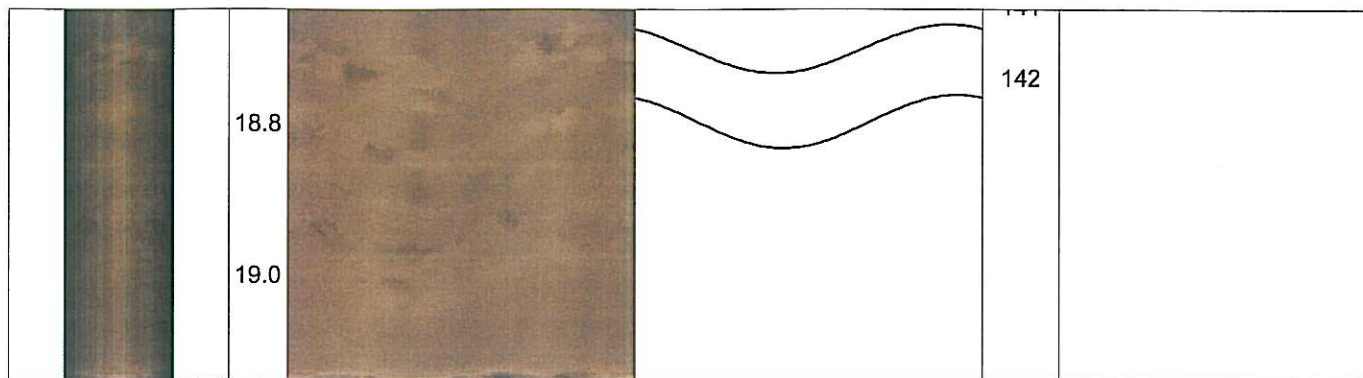














Messprogramm

ETIBS[®] - Optischer Bohrlochscanner

Erkundungsobjekt

Bohrungen Fernholte - Eckenbach

Auftraggeber: Schützeichel
Bohrung: KB 2
Ort: Attendorn
Auftragsnummer: e-3084

Teufenmaßstab:

1:50

Koordinaten:

Rechtswert:

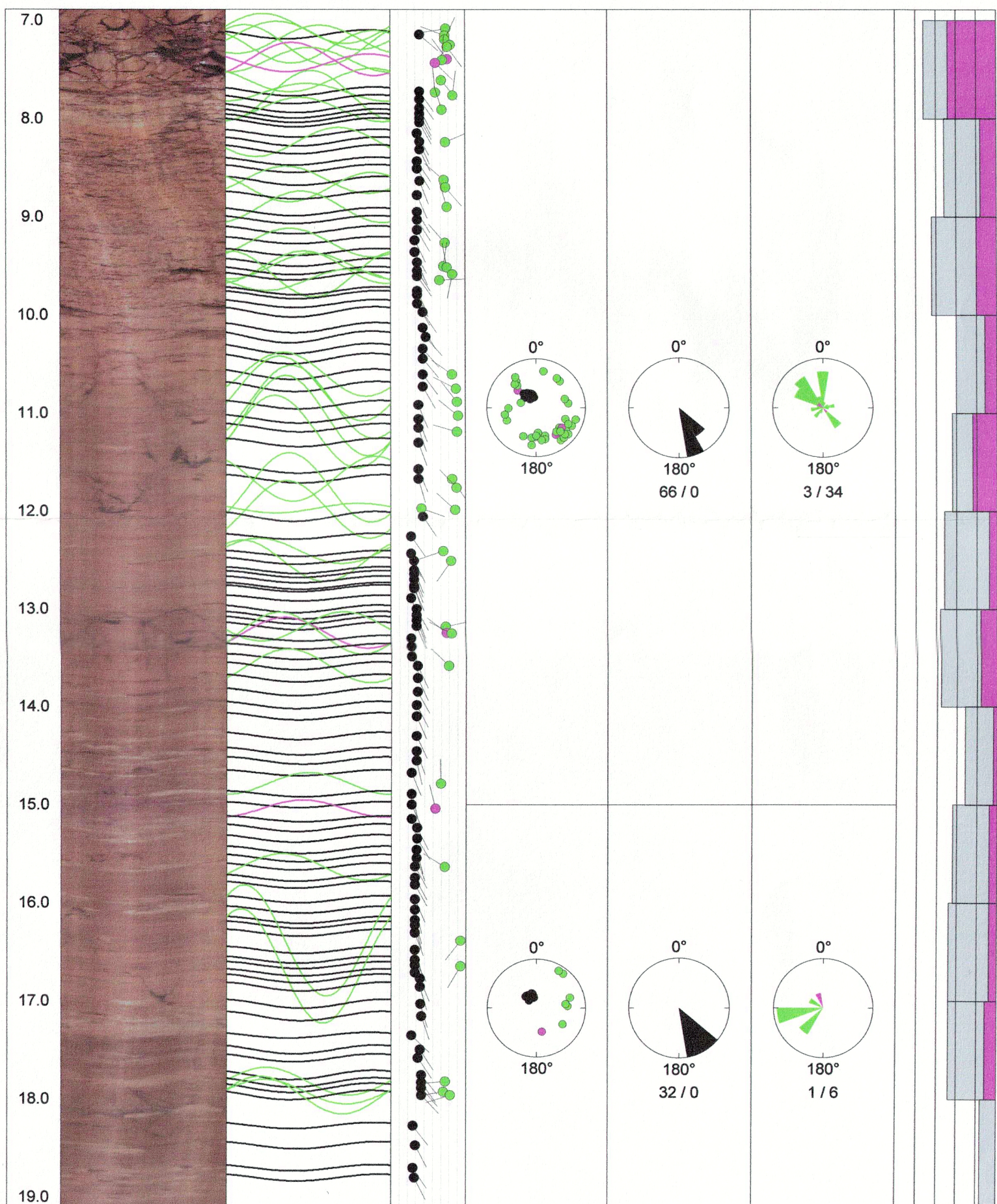
Hochwert:

Höhe ü. NN:

Messbezugspunkt: GOK

Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	6.89 m - 19.14 m (12.25 m)	Quelldatei :	KB 2
Verrohrung bis :	6.89 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	7.61 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

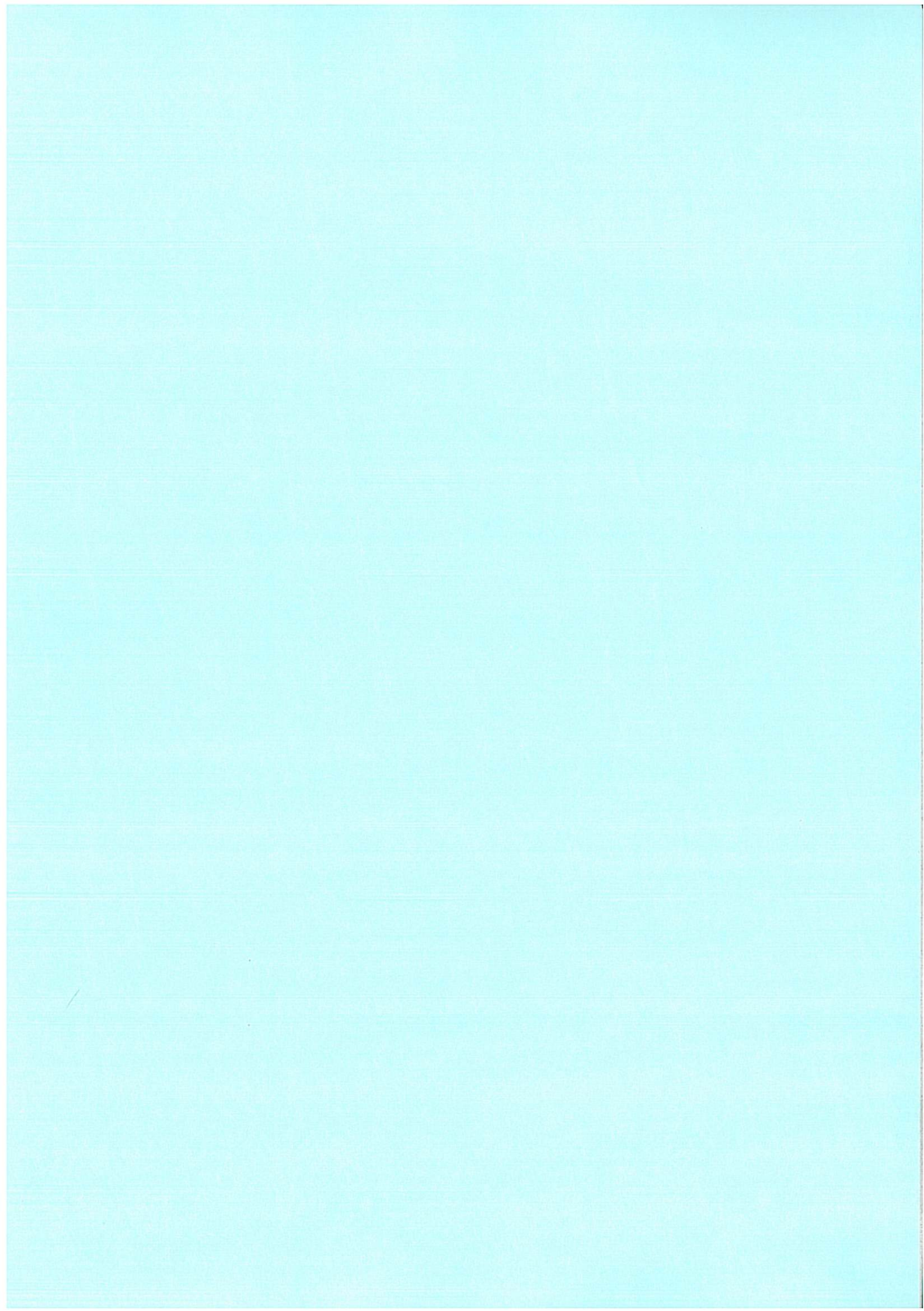
Tiefenskala [m]	Bohrlochabwicklung	Bezugssystem : Untere Halbkugel					
		Trennflächen - abwicklung schwarz : Schichtung, Schieferung blau : Schräg- schichtung magenta : Klüfte grün : Klüfte nur z. T. erkennbar	Fall - richtung Fall - winkel 0 90	Polpunktdiagramm (Polarprojektion; winkeltreu)	Richtungsrosendiagramm der Fallrichtung auf den Bohrlochabschnitt bezogen Klassengröße : 20°		Trennflächen pro lfdm magenta : alle Klüfte grau : alle Trennfl. 25 0
					Klassengrenze (Kreisradius) : 25%	Klassengrenze (Kreisradius) : 8%	
					Anzahl : schwarz / blau	Anzahl : magenta / grün	
	N O S W N						



Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
35	9.27	320	66	Kluft nur z.T. erkennbar
36	9.36	151	29	Schichtung/Schieferung
37	9.47	155	32	Schichtung/Schieferung
38	9.51	9	64	Kluft nur z.T. erkennbar
39	9.51	350	68	Kluft nur z.T. erkennbar
40	9.55	147	32	Schichtung/Schieferung
41	9.59	191	74	Kluft nur z.T. erkennbar
42	9.60	145	32	Schichtung/Schieferung
43	9.64	88	59	Kluft nur z.T. erkennbar
44	9.76	155	32	Schichtung/Schieferung
45	9.80	154	32	Schichtung/Schieferung
46	9.89	151	32	Schichtung/Schieferung
47	9.97	146	39	Schichtung/Schieferung
48	10.13	149	39	Schichtung/Schieferung
49	10.22	139	42	Schichtung/Schieferung
50	10.35	138	39	Schichtung/Schieferung
51	10.45	140	39	Schichtung/Schieferung
52	10.60	143	39	Schichtung/Schieferung
53	10.61	306	74	Kluft nur z.T. erkennbar
54	10.73	151	39	Schichtung/Schieferung
55	10.75	297	79	Kluft nur z.T. erkennbar
56	10.88	323	80	Kluft nur z.T. erkennbar
57	10.92	157	33	Schichtung/Schieferung
58	11.02	310	81	Kluft nur z.T. erkennbar
59	11.06	158	33	Schichtung/Schieferung
60	11.15	162	33	Schichtung/Schieferung
61	11.19	287	80	Kluft nur z.T. erkennbar
62	11.30	160	33	Schichtung/Schieferung
63	11.57	157	33	Schichtung/Schieferung
64	11.67	163	33	Schichtung/Schieferung
65	11.67	146	74	Kluft nur z.T. erkennbar
66	11.76	317	80	Kluft nur z.T. erkennbar
67	11.97	109	37	Kluft nur z.T. erkennbar
68	11.99	313	77	Kluft nur z.T. erkennbar
69	12.06	146	39	Schichtung/Schieferung
70	12.26	145	25	Schichtung/Schieferung
71	12.41	252	63	Kluft nur z.T. erkennbar
72	12.44	157	25	Schichtung/Schieferung
73	12.51	215	73	Kluft nur z.T. erkennbar
74	12.51	153	28	Schichtung/Schieferung
75	12.60	157	28	Schichtung/Schieferung
76	12.64	159	28	Schichtung/Schieferung
77	12.70	159	28	Schichtung/Schieferung
78	12.76	161	28	Schichtung/Schieferung
79	12.79	156	28	Schichtung/Schieferung
80	12.89	160	25	Schichtung/Schieferung
81	13.00	151	31	Schichtung/Schieferung
82	13.07	159	31	Schichtung/Schieferung
83	13.12	157	31	Schichtung/Schieferung
84	13.18	157	31	Schichtung/Schieferung
85	13.18	77	66	Kluft nur z.T. erkennbar

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
86	13.24	309	67	Kluft
87	13.25	297	73	Kluft nur z.T. erkennbar
88	13.30	169	25	Schichtung/Schieferung
89	13.39	166	25	Schichtung/Schieferung
90	13.49	158	25	Schichtung/Schieferung
91	13.58	314	69	Kluft nur z.T. erkennbar
92	13.59	155	31	Schichtung/Schieferung
93	13.71	155	31	Schichtung/Schieferung
94	13.85	151	31	Schichtung/Schieferung
95	13.99	152	30	Schichtung/Schieferung
96	14.10	156	30	Schichtung/Schieferung
97	14.30	155	30	Schichtung/Schieferung
98	14.45	160	30	Schichtung/Schieferung
99	14.55	167	30	Schichtung/Schieferung
100	14.67	158	25	Schichtung/Schieferung
101	14.79	360	60	Kluft nur z.T. erkennbar
102	14.89	166	25	Schichtung/Schieferung
103	15.00	157	25	Schichtung/Schieferung
104	15.04	347	53	Kluft
105	15.15	166	25	Schichtung/Schieferung
106	15.24	153	31	Schichtung/Schieferung
107	15.35	149	31	Schichtung/Schieferung
108	15.46	165	30	Schichtung/Schieferung
109	15.54	160	30	Schichtung/Schieferung
110	15.63	151	29	Schichtung/Schieferung
111	15.63	302	64	Kluft nur z.T. erkennbar
112	15.74	152	29	Schichtung/Schieferung
113	15.82	151	29	Schichtung/Schieferung
114	15.96	157	29	Schichtung/Schieferung
115	16.07	164	29	Schichtung/Schieferung
116	16.17	164	29	Schichtung/Schieferung
117	16.22	165	29	Schichtung/Schieferung
118	16.30	160	29	Schichtung/Schieferung
119	16.39	218	83	Kluft nur z.T. erkennbar
120	16.48	163	29	Schichtung/Schieferung
121	16.58	153	29	Schichtung/Schieferung
122	16.64	162	29	Schichtung/Schieferung
123	16.65	211	84	Kluft nur z.T. erkennbar
124	16.71	161	29	Schichtung/Schieferung
125	16.77	157	34	Schichtung/Schieferung
126	16.85	163	34	Schichtung/Schieferung
127	17.03	163	35	Schichtung/Schieferung
128	17.16	161	36	Schichtung/Schieferung
129	17.35	134	25	Schichtung/Schieferung
130	17.50	147	34	Schichtung/Schieferung
131	17.58	146	32	Schichtung/Schieferung
132	17.75	140	36	Schichtung/Schieferung
133	17.82	266	65	Kluft nur z.T. erkennbar
134	17.83	145	36	Schichtung/Schieferung
135	17.89	138	36	Schichtung/Schieferung
136	17.93	262	62	Kluft nur z.T. erkennbar

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
137	17.96	136	36	Schichtung/Schieferung
138	17.96	253	71	Kluft nur z.T. erkennbar
139	18.27	142	26	Schichtung/Schieferung
140	18.47	153	29	Schichtung/Schieferung
141	18.70	146	26	Schichtung/Schieferung
142	18.80	153	28	Schichtung/Schieferung



G | I | F



GIF GmbH
Am Reutgraben 9
D-76275 Ettlingen

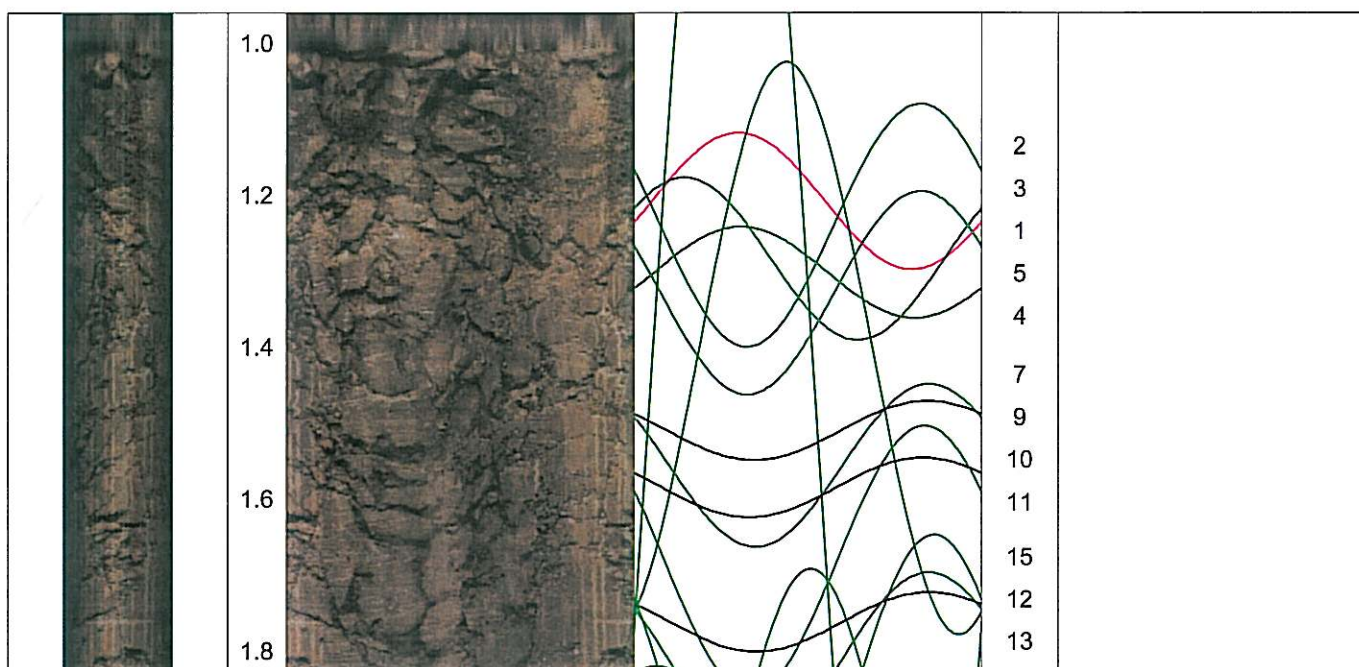
Tel.: 07243 / 59 83 7
Fax : 07243 / 59 83 97
E-mail: mail@gif-ettlingen.de

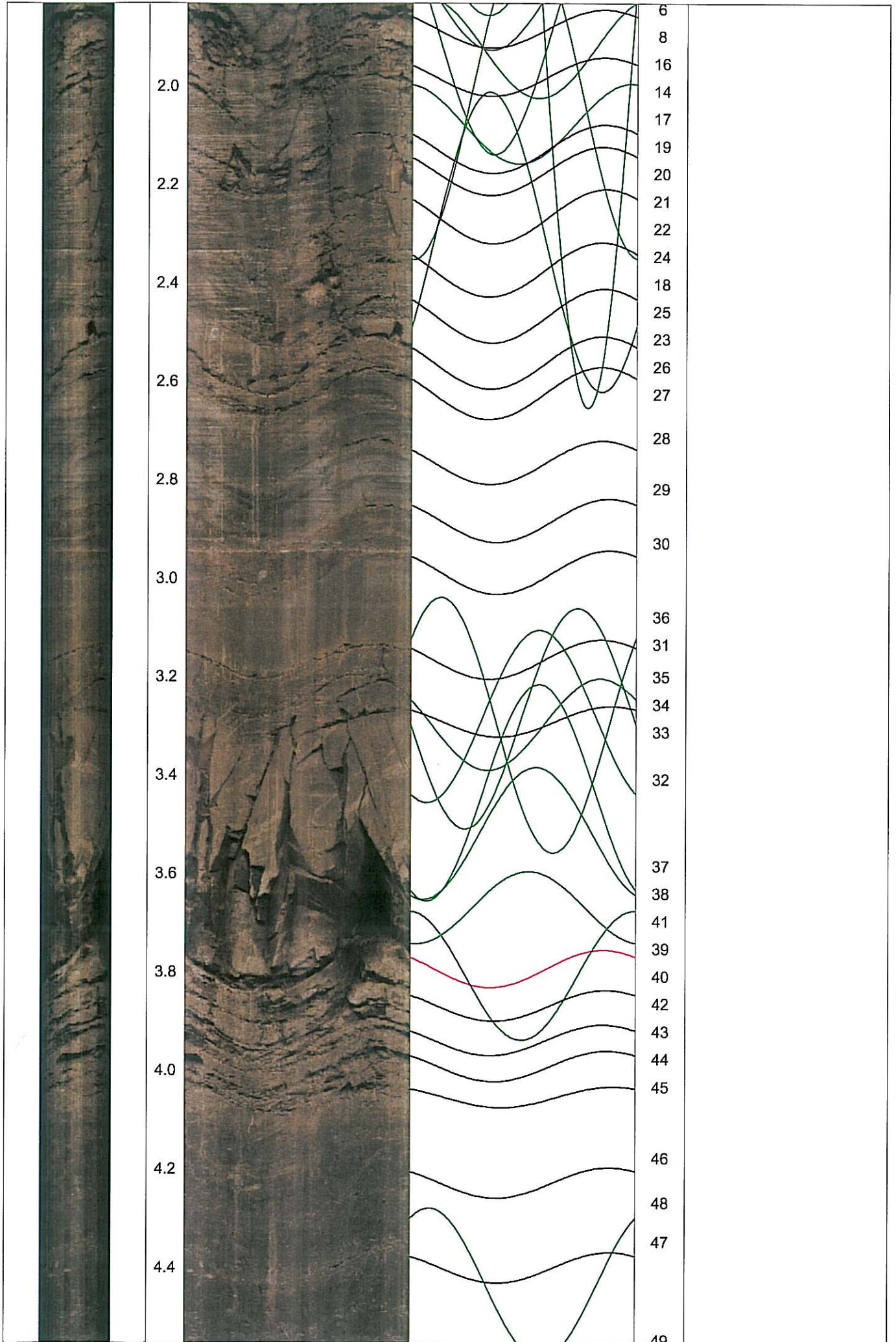
Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

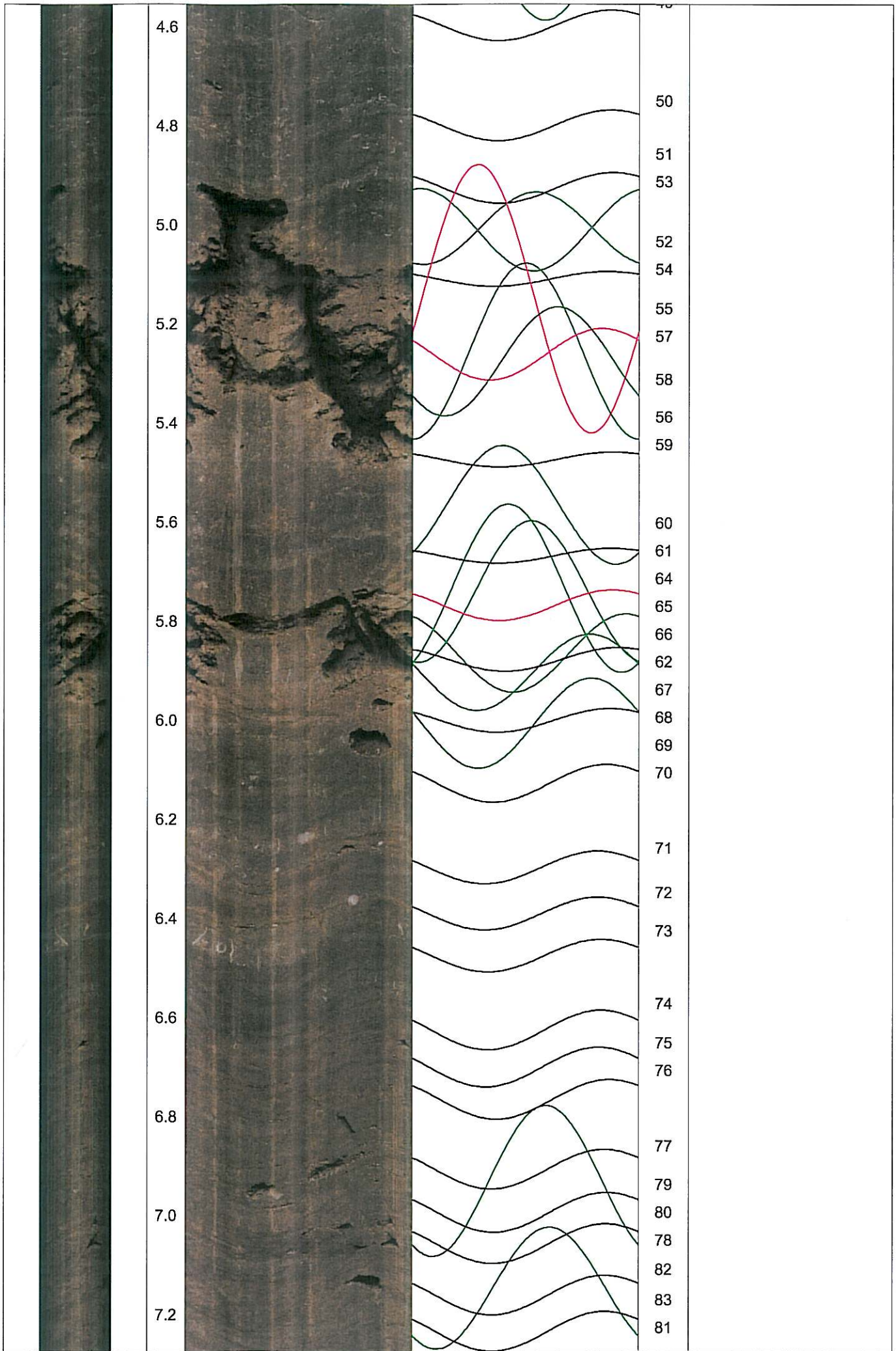
Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS [®] - Optischer Bohrlochscanner		Bohrungen Fernholte - Eckenbach	
Auftraggeber: Schützeichel Bohrung: KB 3 Ort: Attendorn Auftragsnummer: e-3084		Teufenmaßstab: 1:10	Koordinaten: Rechtswert: Hochwert: Höhe ü. NN:
		Messbezugspunkt: GOK	
Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	0.96 m - 18.77 m (17.81 m)	Quelldatei :	KB 3
Verrohrung bis :	0.96 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	17.86 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

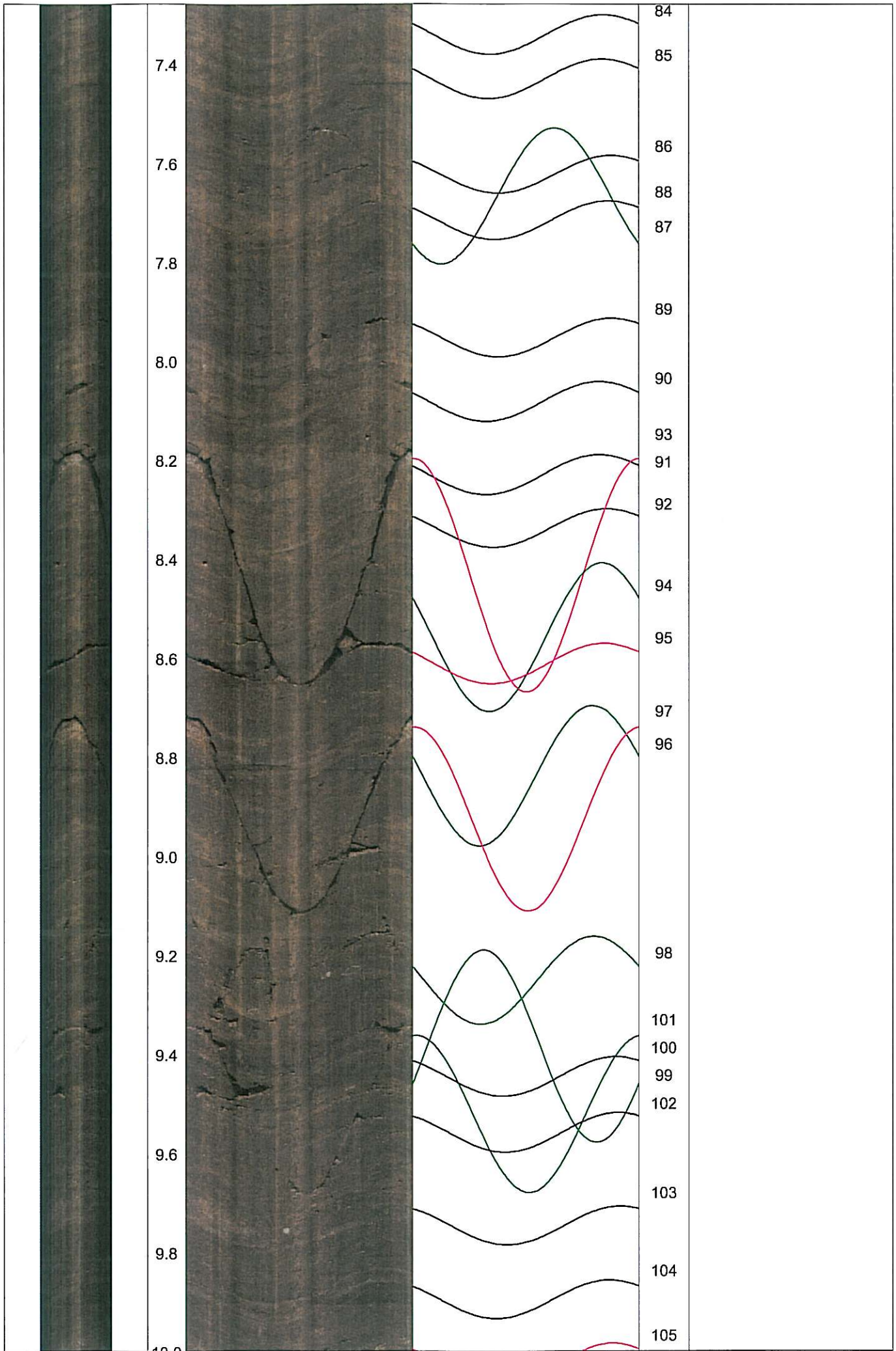
Bemerkungen:	
Trennflächen :	schwarz - Schichtung / Schieferung blau - Schrägschichtung magenta - Klüfte grün - Klüfte nur z. T. erkennbar

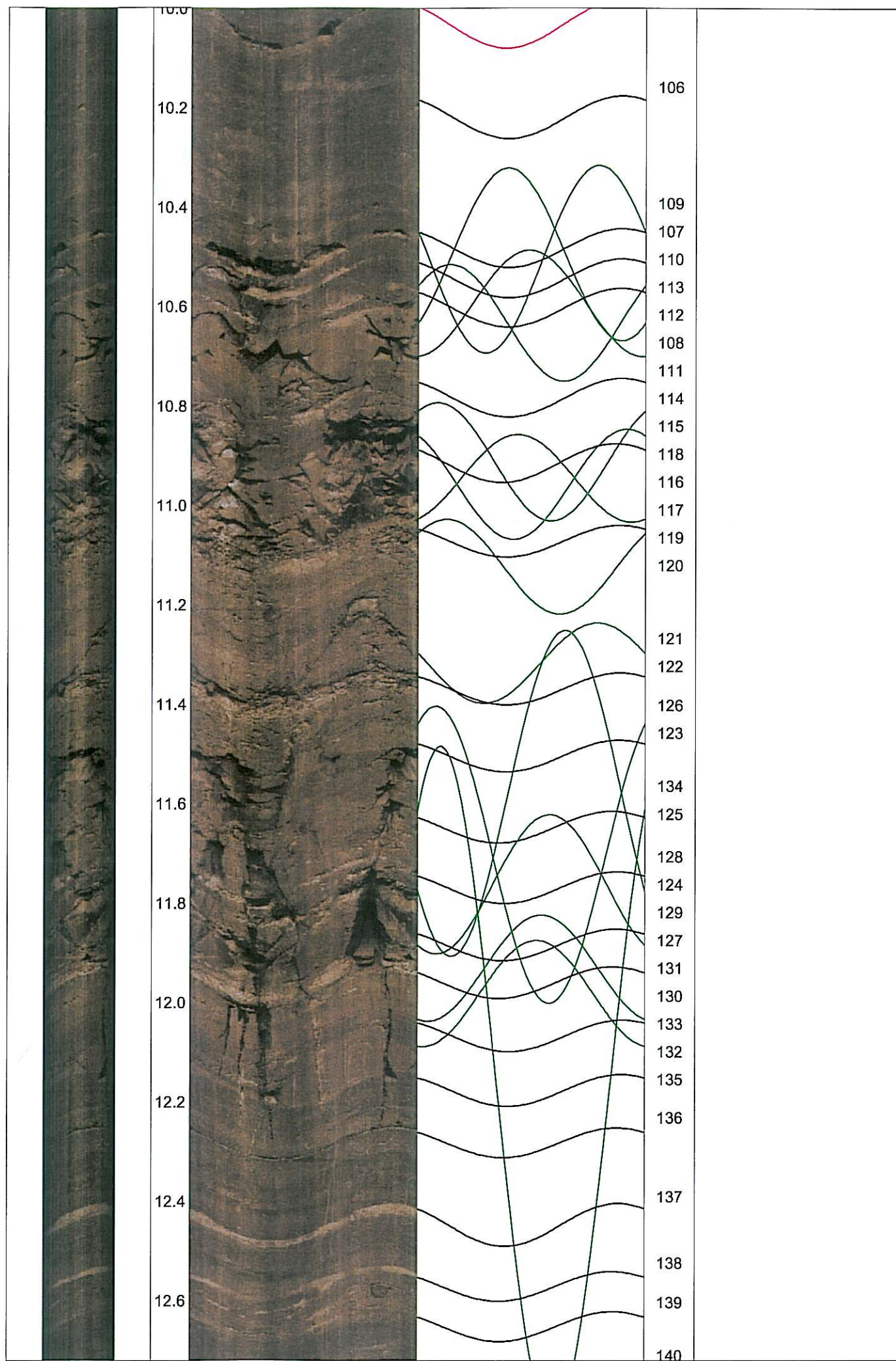
Pseudokern		Bohrlochabwicklung					Trennflächenabwicklung					Nr.	Bemerkung
	[m]	N	O	S	W	N	N	O	S	W	N		

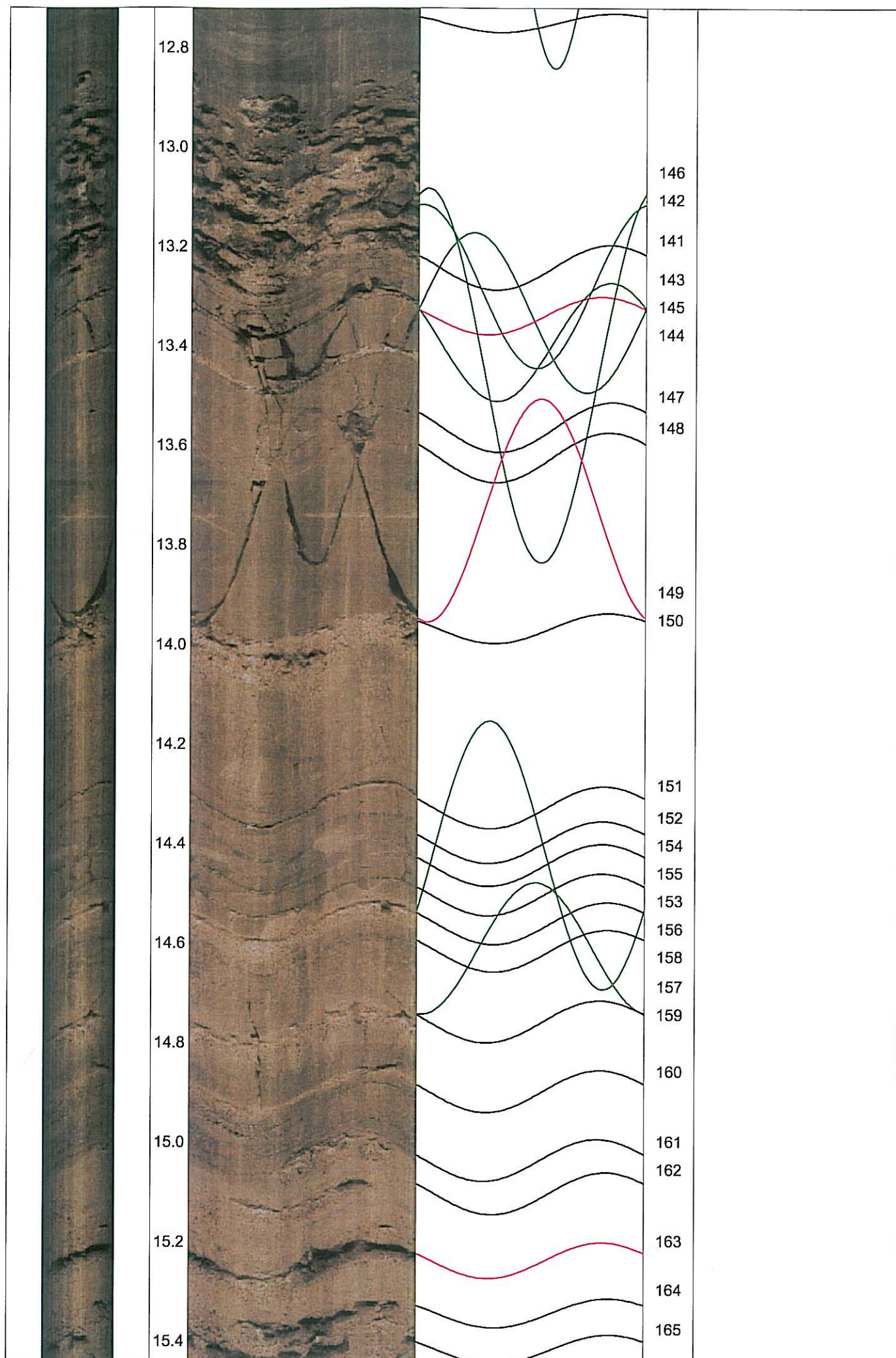


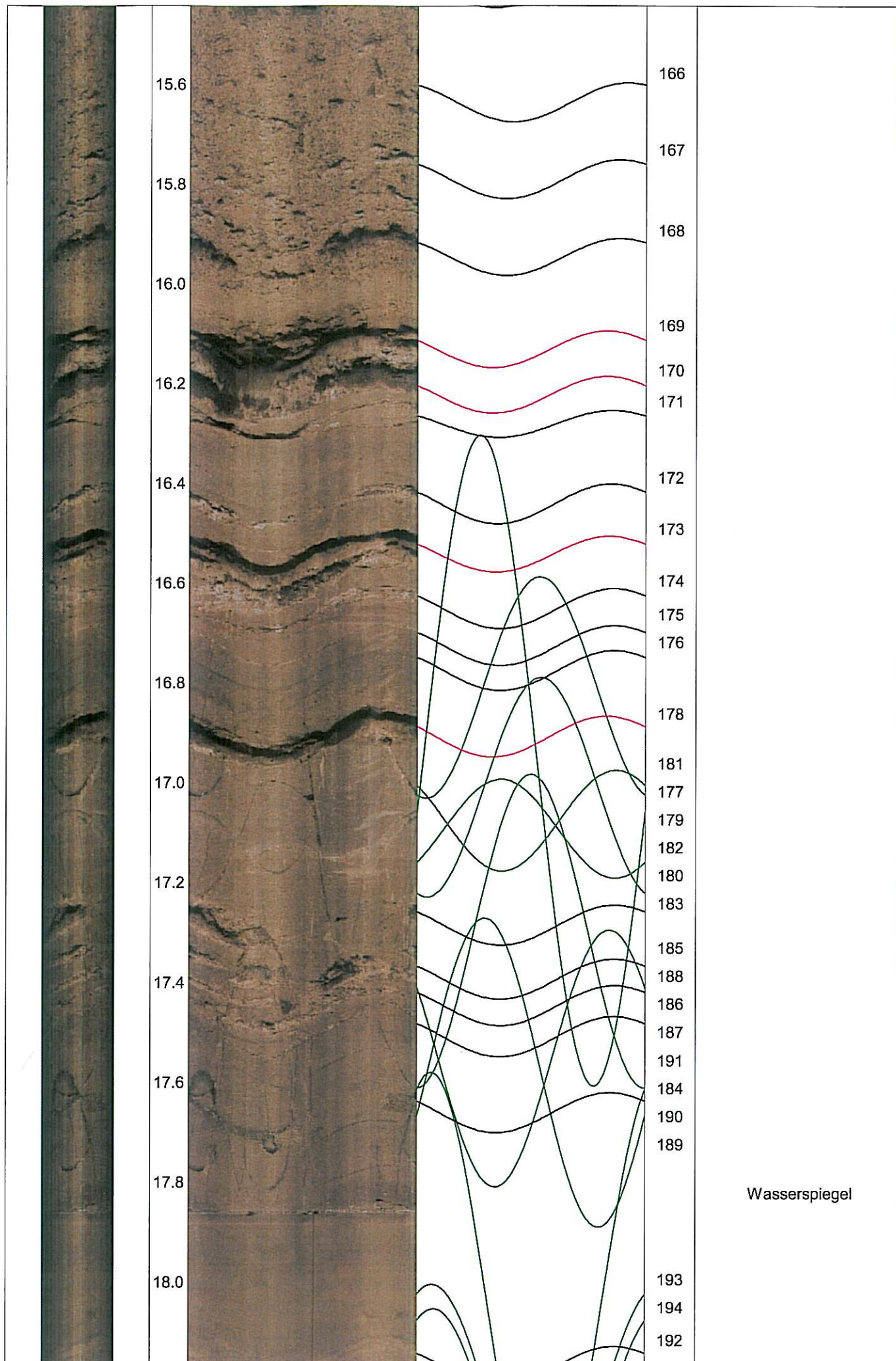


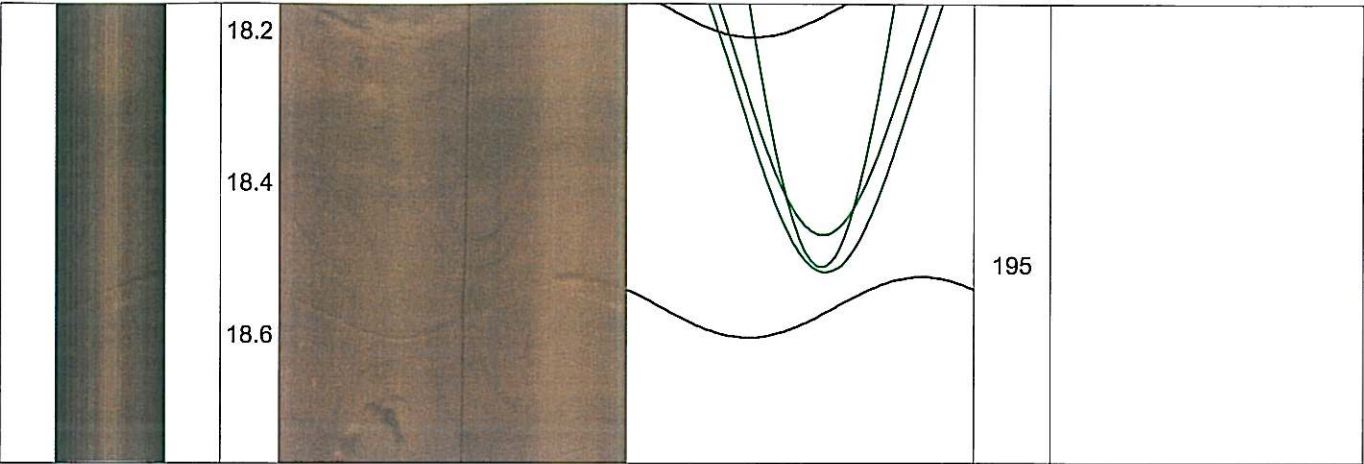














Messprogramm

ETIBS[®] - Optischer Bohrlochscanner

Erkundungsobjekt

Bohrungen Fernholte - Eckenbach

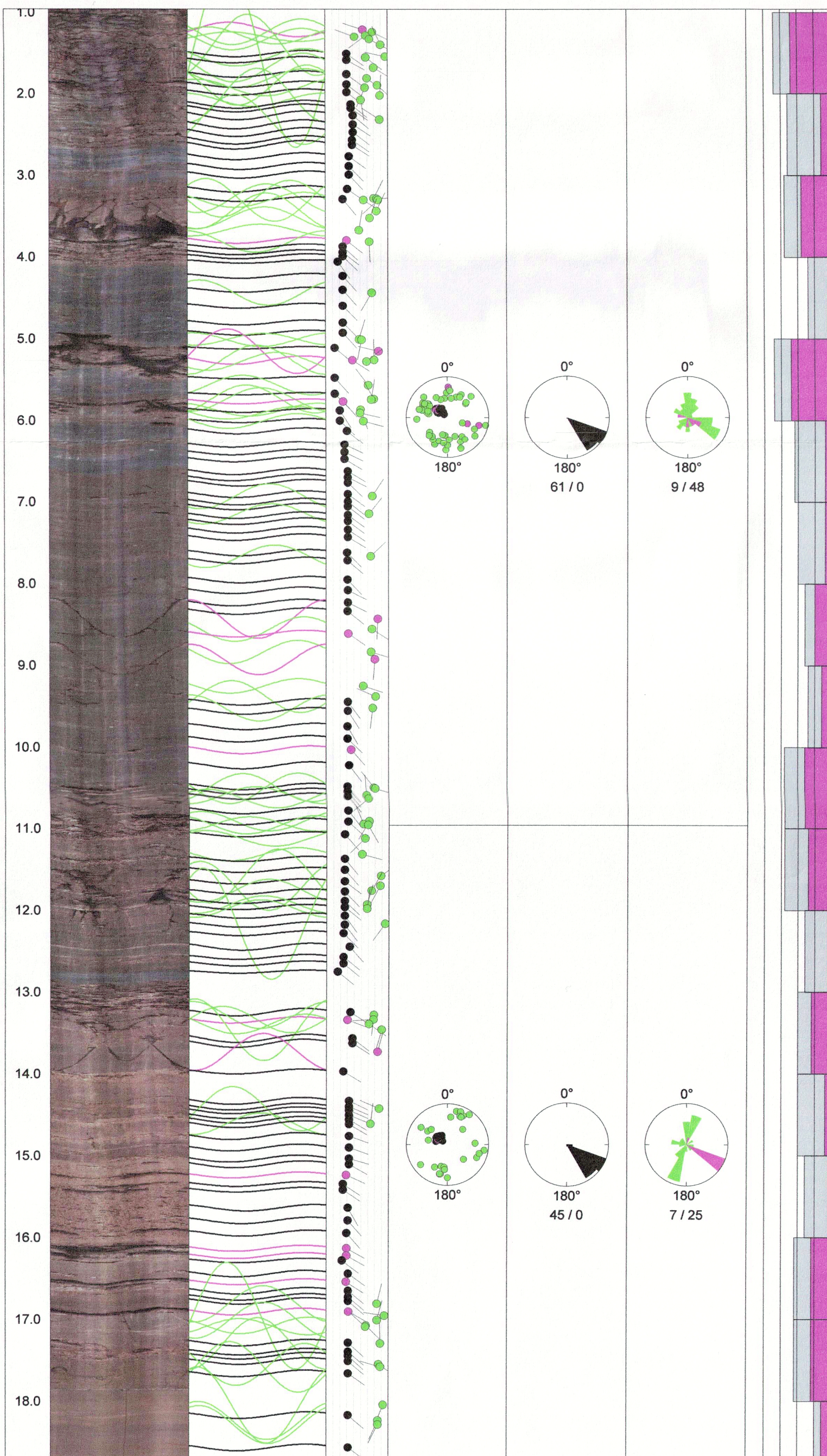
Auftraggeber: Schützeichel
Bohrung: KB 3
Ort: Attendorn
Auftragsnummer: e-3084Teufenmaßstab:
1:50

Messbezugspunkt: GOK

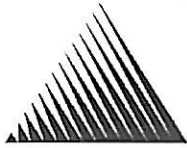
Koordinaten:
Rechtswert:
Hochwert:
Höhe ü. NN:

Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	0.96 m - 18.77 m (17.81 m)	Quelldatei :	KB 3
Verrohrung bis :	0.96 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	17.86 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztoke

Tiefenskala [m]	Bohrlochabwicklung	Bezugssystem : Untere Halbkugel						
		Trennflächen - abwicklung schwarz : Schichtung, Schieferung blau : Schräg- schichtung magenta : Klüfte grün : Klüfte nur z. T. erkennbar	Fall - richtung Fall - winkel 0 90	Polpunktdiagramm (Polarprojektion; winkeltreu)	Richtungsrosendiagramm der Fallrichtung auf den Bohrlochabschnitt bezogen Klassengröße : 20°		Trennflächen pro lfdm magenta : alle Klüfte grau : alle Trennfl. 25 0	
					Klassengrenze (Kreisradius) : 25%	Klassengrenze (Kreisradius) : 7%		
					Anzahl : schwarz / blau	Anzahl : magenta / grün		
N O S W N								



G | I | F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

Daten der Trennflächen

Projekt: Bohrungen Fernholte - Eckenbach
 Bohrung: KB 3
 Meßdatum: 11.04.13

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
1	1.21	288	54	Kluft
2	1.24	117	68	Kluft nur z.T. erkennbar
3	1.28	232	59	Kluft nur z.T. erkennbar
4	1.30	291	42	Kluft nur z.T. erkennbar
5	1.33	117	64	Kluft nur z.T. erkennbar
6	1.40	337	80	Kluft nur z.T. erkennbar
7	1.51	124	31	Schichtung/Schieferung
8	1.54	282	87	Kluft nur z.T. erkennbar
9	1.56	126	59	Kluft nur z.T. erkennbar
10	1.58	119	31	Schichtung/Schieferung
11	1.68	121	70	Kluft nur z.T. erkennbar
12	1.76	126	31	Schichtung/Schieferung
13	1.81	126	60	Kluft nur z.T. erkennbar
14	1.88	127	31	Schichtung/Schieferung
15	1.89	131	75	Kluft nur z.T. erkennbar
16	1.92	203	57	Kluft nur z.T. erkennbar
17	1.98	127	31	Schichtung/Schieferung
18	2.02	3	79	Kluft nur z.T. erkennbar
19	2.08	171	51	Kluft nur z.T. erkennbar
20	2.13	129	37	Schichtung/Schieferung
21	2.17	126	37	Schichtung/Schieferung
22	2.27	130	40	Schichtung/Schieferung
23	2.32	304	78	Kluft nur z.T. erkennbar
24	2.37	123	40	Schichtung/Schieferung
25	2.47	127	40	Schichtung/Schieferung
26	2.56	125	39	Schichtung/Schieferung
27	2.62	123	39	Schichtung/Schieferung
28	2.77	126	34	Schichtung/Schieferung
29	2.88	136	34	Schichtung/Schieferung
30	2.99	137	34	Schichtung/Schieferung
31	3.17	124	31	Schichtung/Schieferung
32	3.28	26	69	Kluft nur z.T. erkennbar
33	3.29	87	74	Kluft nur z.T. erkennbar
34	3.29	140	25	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
35	3.30	123	55	Kluft nur z.T. erkennbar
36	3.30	228	76	Kluft nur z.T. erkennbar
37	3.44	25	73	Kluft nur z.T. erkennbar
38	3.52	20	64	Kluft nur z.T. erkennbar
39	3.67	9	48	Kluft nur z.T. erkennbar
40	3.79	128	30	Kluft
41	3.81	178	63	Kluft nur z.T. erkennbar
42	3.87	133	25	Schichtung/Schieferung
43	3.94	128	25	Schichtung/Schieferung
44	3.99	134	25	Schichtung/Schieferung
45	4.05	145	18	Schichtung/Schieferung
46	4.23	138	25	Schichtung/Schieferung
47	4.40	139	25	Schichtung/Schieferung
48	4.43	211	67	Kluft nur z.T. erkennbar
49	4.60	136	25	Schichtung/Schieferung
50	4.80	135	25	Schichtung/Schieferung
51	4.92	138	25	Schichtung/Schieferung
52	5.01	16	48	Kluft nur z.T. erkennbar
53	5.01	191	52	Kluft nur z.T. erkennbar
54	5.11	129	13	Schichtung/Schieferung
55	5.15	284	76	Kluft
56	5.25	0	70	Kluft nur z.T. erkennbar
57	5.26	122	38	Kluft
58	5.27	51	59	Kluft nur z.T. erkennbar
59	5.47	138	13	Schichtung/Schieferung
60	5.56	323	61	Kluft nur z.T. erkennbar
61	5.67	135	13	Schichtung/Schieferung
62	5.73	332	69	Kluft nur z.T. erkennbar
63	5.74	9	65	Kluft nur z.T. erkennbar
64	5.77	138	25	Kluft
65	5.86	160	50	Kluft nur z.T. erkennbar
66	5.88	147	20	Schichtung/Schieferung
67	5.90	102	50	Kluft nur z.T. erkennbar
68	6.00	134	20	Schichtung/Schieferung
69	6.01	105	54	Kluft nur z.T. erkennbar
70	6.13	129	30	Schichtung/Schieferung
71	6.30	115	27	Schichtung/Schieferung
72	6.39	115	27	Schichtung/Schieferung
73	6.47	120	27	Schichtung/Schieferung
74	6.62	120	31	Schichtung/Schieferung
75	6.70	117	31	Schichtung/Schieferung
76	6.76	134	31	Schichtung/Schieferung
77	6.91	126	31	Schichtung/Schieferung
78	6.93	33	67	Kluft nur z.T. erkennbar
79	6.99	129	31	Schichtung/Schieferung
80	7.06	128	31	Schichtung/Schieferung
81	7.15	39	62	Kluft nur z.T. erkennbar
82	7.16	126	31	Schichtung/Schieferung
83	7.23	126	31	Schichtung/Schieferung
84	7.34	123	31	Schichtung/Schieferung
85	7.43	121	31	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
86	7.62	136	30	Schichtung/Schieferung
87	7.66	46	64	Kluft nur z.T. erkennbar
88	7.71	131	31	Schichtung/Schieferung
89	7.95	136	31	Schichtung/Schieferung
90	8.08	117	31	Schichtung/Schieferung
91	8.23	117	31	Schichtung/Schieferung
92	8.34	129	31	Schichtung/Schieferung
93	8.43	182	74	Kluft
94	8.56	122	66	Kluft nur z.T. erkennbar
95	8.61	125	32	Kluft
96	8.84	106	65	Kluft nur z.T. erkennbar
97	8.92	184	71	Kluft
98	9.25	109	54	Kluft nur z.T. erkennbar
99	9.38	293	71	Kluft nur z.T. erkennbar
100	9.44	144	31	Schichtung/Schieferung
101	9.52	186	68	Kluft nur z.T. erkennbar
102	9.56	147	31	Schichtung/Schieferung
103	9.74	151	31	Schichtung/Schieferung
104	9.89	133	31	Schichtung/Schieferung
105	10.03	139	36	Kluft
106	10.22	143	33	Schichtung/Schieferung
107	10.48	143	31	Schichtung/Schieferung
108	10.49	323	69	Kluft nur z.T. erkennbar
109	10.50	106	71	Kluft nur z.T. erkennbar
110	10.54	143	31	Schichtung/Schieferung
111	10.59	356	59	Kluft nur z.T. erkennbar
112	10.60	141	31	Schichtung/Schieferung
113	10.63	230	61	Kluft nur z.T. erkennbar
114	10.78	142	31	Schichtung/Schieferung
115	10.91	211	61	Kluft nur z.T. erkennbar
116	10.91	132	31	Schichtung/Schieferung
117	10.94	338	53	Kluft nur z.T. erkennbar
118	10.96	151	59	Kluft nur z.T. erkennbar
119	11.07	139	26	Schichtung/Schieferung
120	11.12	225	55	Kluft nur z.T. erkennbar
121	11.32	104	51	Kluft nur z.T. erkennbar
122	11.37	140	26	Schichtung/Schieferung
123	11.50	139	26	Schichtung/Schieferung
124	11.58	53	79	Kluft nur z.T. erkennbar
125	11.65	127	26	Schichtung/Schieferung
126	11.70	209	78	Kluft nur z.T. erkennbar
127	11.76	29	65	Kluft nur z.T. erkennbar
128	11.77	136	26	Schichtung/Schieferung
129	11.88	134	26	Schichtung/Schieferung
130	11.93	16	59	Kluft nur z.T. erkennbar
131	11.96	129	26	Schichtung/Schieferung
132	11.98	9	59	Kluft nur z.T. erkennbar
133	12.07	144	26	Schichtung/Schieferung
134	12.16	216	84	Kluft nur z.T. erkennbar
135	12.18	143	26	Schichtung/Schieferung
136	12.28	135	25	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
137	12.45	138	33	Schichtung/Schieferung
138	12.57	129	25	Schichtung/Schieferung
139	12.65	130	25	Schichtung/Schieferung
140	12.75	129	16	Schichtung/Schieferung
141	13.24	123	34	Schichtung/Schieferung
142	13.28	187	68	Kluft nur z.T. erkennbar
143	13.33	267	68	Kluft nur z.T. erkennbar
144	13.34	110	30	Kluft
145	13.39	124	61	Kluft nur z.T. erkennbar
146	13.46	195	80	Kluft nur z.T. erkennbar
147	13.56	127	37	Schichtung/Schieferung
148	13.62	122	37	Schichtung/Schieferung
149	13.73	15	74	Kluft
150	13.97	121	25	Schichtung/Schieferung
151	14.33	115	33	Schichtung/Schieferung
152	14.40	112	33	Schichtung/Schieferung
153	14.42	294	76	Kluft nur z.T. erkennbar
154	14.44	112	33	Schichtung/Schieferung
155	14.50	111	33	Schichtung/Schieferung
156	14.56	121	33	Schichtung/Schieferung
157	14.61	7	64	Kluft nur z.T. erkennbar
158	14.62	121	33	Schichtung/Schieferung
159	14.76	109	33	Schichtung/Schieferung
160	14.90	109	33	Schichtung/Schieferung
161	15.04	105	33	Schichtung/Schieferung
162	15.10	119	33	Schichtung/Schieferung
163	15.24	114	29	Kluft
164	15.34	123	24	Schichtung/Schieferung
165	15.42	123	24	Schichtung/Schieferung
166	15.64	150	31	Schichtung/Schieferung
167	15.79	139	31	Schichtung/Schieferung
168	15.95	139	29	Schichtung/Schieferung
169	16.13	119	29	Kluft
170	16.22	119	29	Kluft
171	16.28	127	22	Schichtung/Schieferung
172	16.44	126	31	Schichtung/Schieferung
173	16.54	123	29	Kluft
174	16.65	130	31	Schichtung/Schieferung
175	16.72	131	31	Schichtung/Schieferung
176	16.77	131	31	Schichtung/Schieferung
177	16.81	14	74	Kluft nur z.T. erkennbar
178	16.91	119	32	Kluft
179	16.95	279	84	Kluft nur z.T. erkennbar
180	17.01	15	73	Kluft nur z.T. erkennbar
181	17.08	134	57	Kluft nur z.T. erkennbar
182	17.09	312	57	Kluft nur z.T. erkennbar
183	17.28	132	31	Schichtung/Schieferung
184	17.30	360	78	Kluft nur z.T. erkennbar
185	17.39	131	31	Schichtung/Schieferung
186	17.45	131	31	Schichtung/Schieferung
187	17.51	131	31	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
188	17.55	123	76	Kluft nur z.T. erkennbar
189	17.58	286	78	Kluft nur z.T. erkennbar
190	17.66	124	31	Schichtung/Schieferung
191	18.04	202	82	Kluft nur z.T. erkennbar
192	18.17	131	31	Schichtung/Schieferung
193	18.24	204	74	Kluft nur z.T. erkennbar
194	18.28	206	74	Kluft nur z.T. erkennbar
195	18.56	126	31	Schichtung/Schieferung

G|I|F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

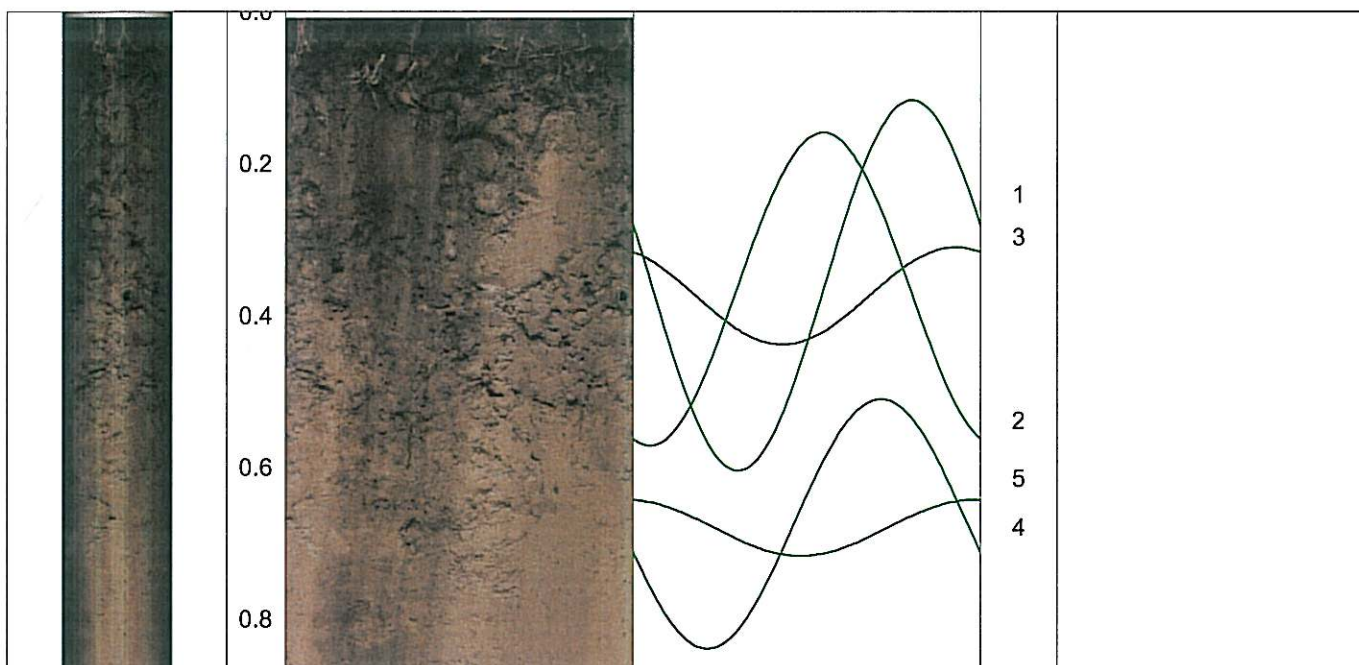
GIF GmbH
Am Reutgraben 9
D-76275 Ettlingen

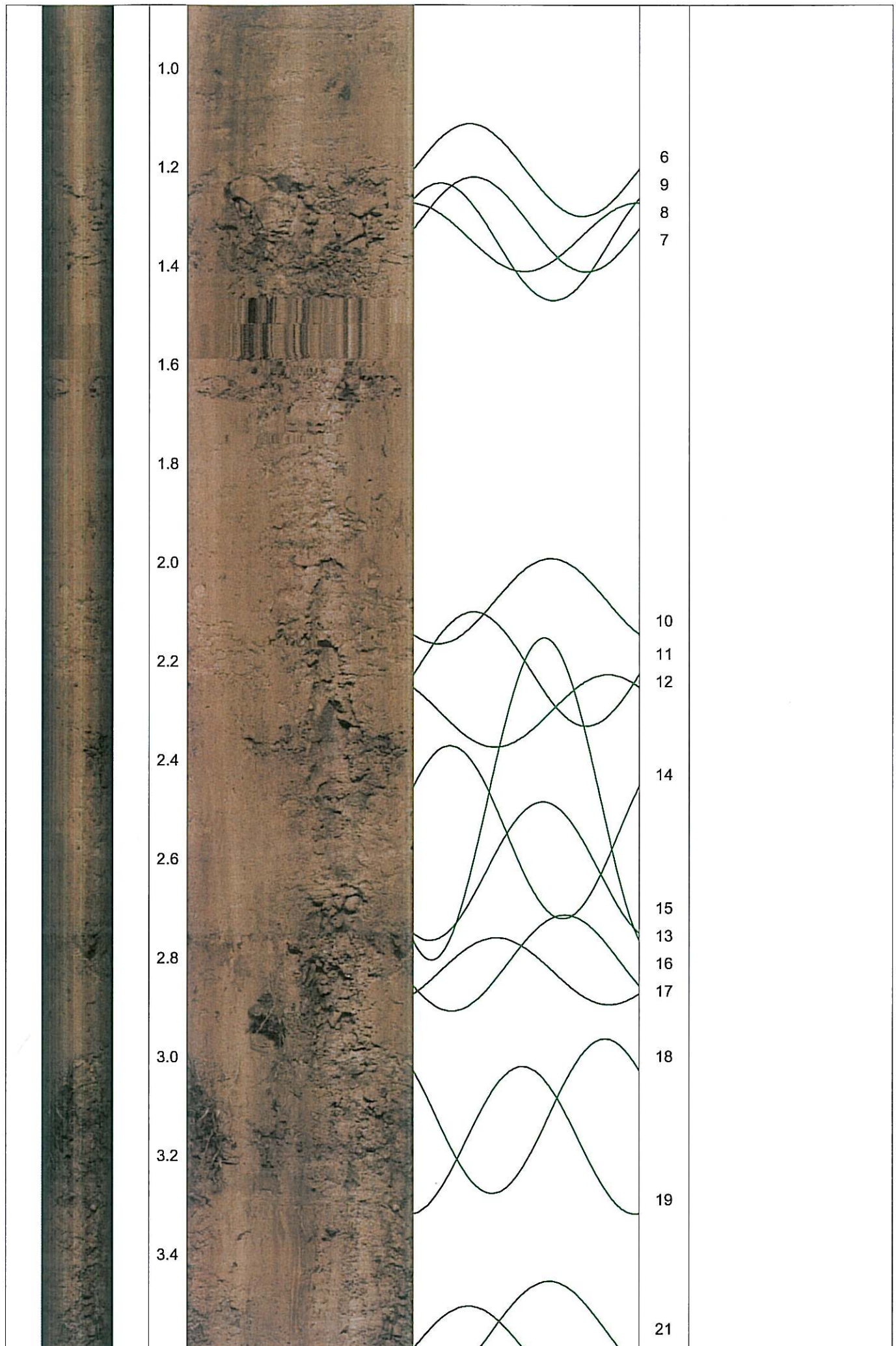
Tel.: 07243 / 59 83 7
Fax : 07243 / 59 83 97
E-mail: mail@gif-ettlingen.de

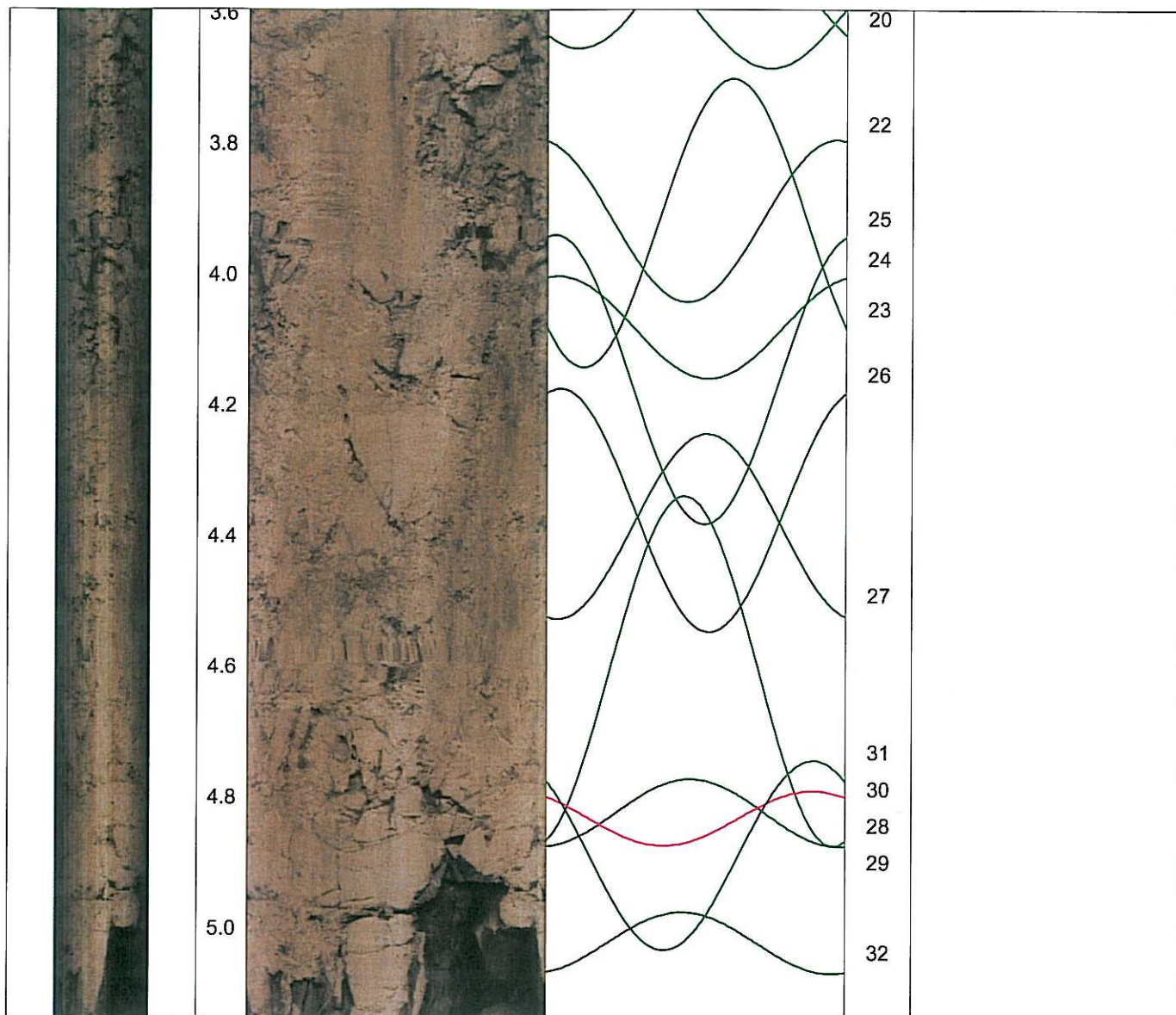
Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS [®] - Optischer Bohrlochscanner		Bohrungen Fernholte - Eckenbach	
Auftraggeber: Schützeichel Bohrung: KB 4 Ort: Attendorn Auftragsnummer: e-3084		Teufenmaßstab: 1:10	Koordinaten: Rechtswert: Hochwert: Höhe ü. NN:
		Messbezugspunkt: GOK	
Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	0.00 m - 5.14 m (5.14 m)	Quelldatei :	KB 4
Verrohrung bis :	keine Verrohrung	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	kein Wasser	Bearbeiter :	Hr. Üstzöke

Bemerkungen:	
Trennflächen :	schwarz - Schichtung / Schieferung blau - Schrägschichtung magenta - Klüfte grün - Klüfte nur z. T. erkennbar

Pseudokern		Bohrlochabwicklung					Trennflächenabwicklung					Nr.	Bemerkung
	[m]	N	O	S	W	N	N	O	S	W	N		

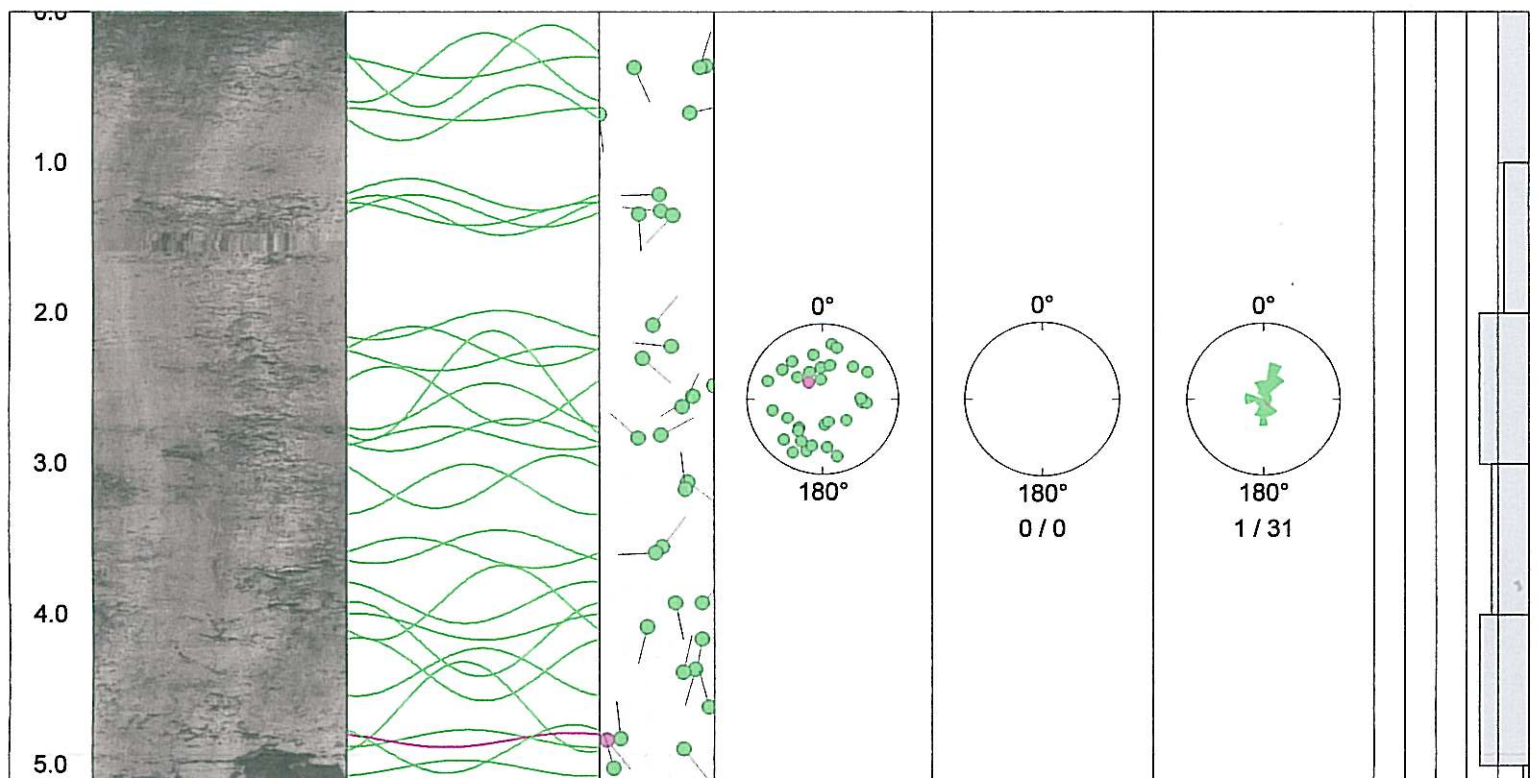




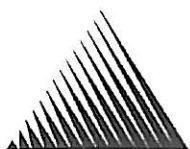


Messprogramm ETIBS® - Optischer Bohrlochscanner		Erkundungsobjekt Bohrungen Fernholte - Eckenbach	
Auftraggeber: Schützeichel Bohrung: KB 4 Ort: Attendorf Auftragsnummer: e-3084		Teufenmaßstab: 1:50	Koordinaten: Rechtswert: Hochwert: Höhe ü. NN:
		Messbezugspunkt: GOK	
Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	0.00 m - 5.14 m (5.14 m)	Quelldatei :	KB 4
Verrohrung bis :	keine Verrohrung	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	kein Wasser	Bearbeiter :	Hr. Üszöke

Tiefenskala [m]	Bohrlochabwicklung	Bezugssystem : Untere Halbkugel					
		Trennflächen - abwicklung schwarz : Schichtung, Schieferung blau : Schräg- schichtung magenta : Klüfte grün : Klüfte nur z. T. erkennbar	Fall - richtung Fall - winkel 0 90	Polpunktdiagramm (Polarprojektion; winkeltreu)	Richtungsrosendiagramm der Fallrichtung auf den Bohrlochabschnitt bezogen Klassengröße : 20°		Trennflächen pro lfdm magenta : alle Klüfte grau : alle Trennfl. 25 0
					Klassengrenze (Kreisradius) : 25%	Klassengrenze (Kreisradius) : 25%	
					Anzahl : schwarz / blau	Anzahl : magenta / grün	
N O S W N							



G | I | F

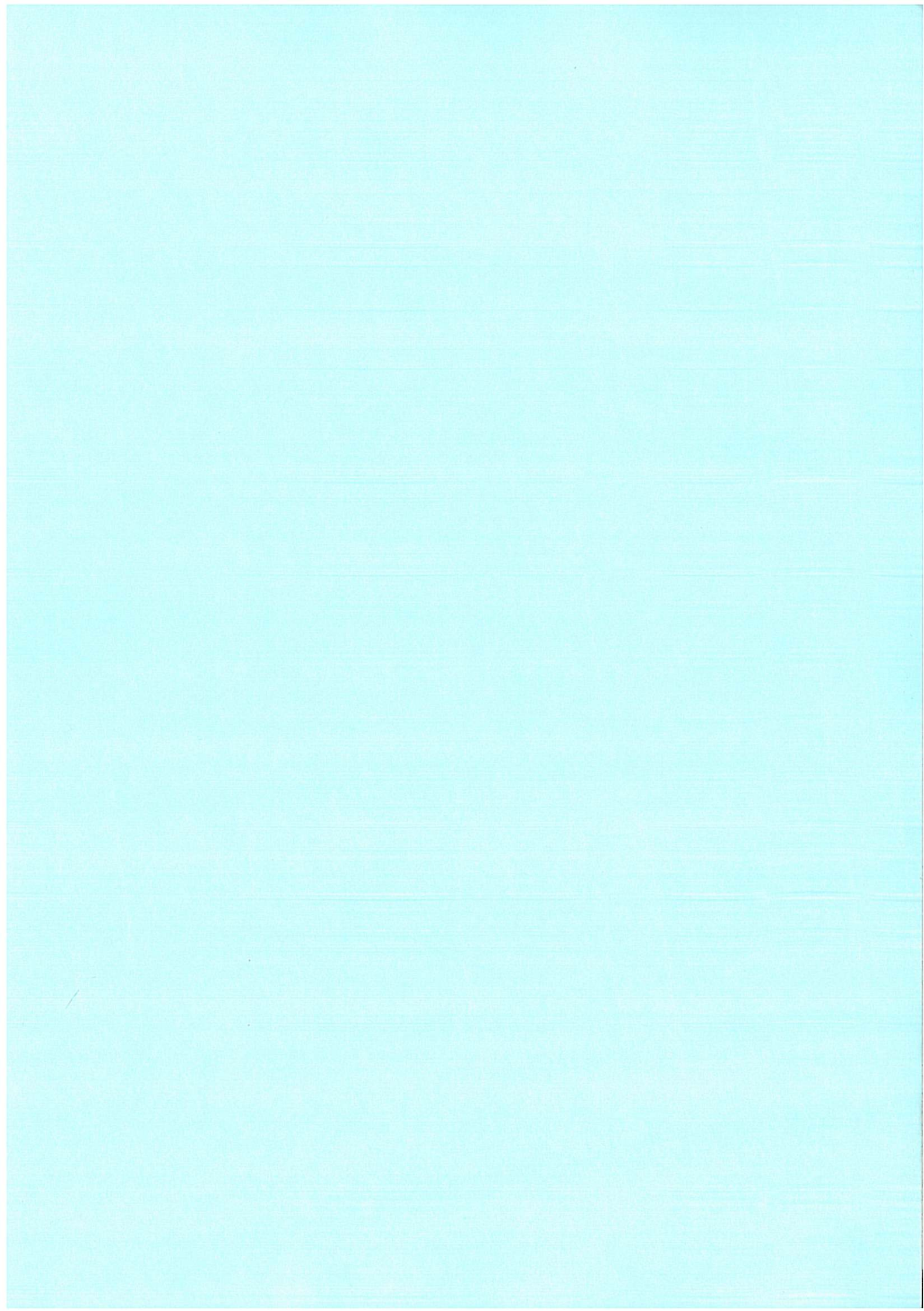


Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

Daten der Trennflächen

Projekt: Bohrungen Fernholte - Eckenbach
 Bohrung: KB 4
 Meßdatum: 11.04.13

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
1	0.36	109	75	Kluft nur z.T. erkennbar
2	0.37	17	72	Kluft nur z.T. erkennbar
3	0.37	155	44	Kluft nur z.T. erkennbar
4	0.67	77	68	Kluft nur z.T. erkennbar
5	0.68	174	29	Kluft nur z.T. erkennbar
6	1.21	269	55	Kluft nur z.T. erkennbar
7	1.32	275	56	Kluft nur z.T. erkennbar
8	1.34	177	46	Kluft nur z.T. erkennbar
9	1.35	223	61	Kluft nur z.T. erkennbar
10	2.08	39	53	Kluft nur z.T. erkennbar
11	2.22	276	61	Kluft nur z.T. erkennbar
12	2.30	131	48	Kluft nur z.T. erkennbar
13	2.48	29	79	Kluft nur z.T. erkennbar
14	2.55	238	69	Kluft nur z.T. erkennbar
15	2.62	26	65	Kluft nur z.T. erkennbar
16	2.81	61	56	Kluft nur z.T. erkennbar
17	2.83	312	46	Kluft nur z.T. erkennbar
18	3.12	126	67	Kluft nur z.T. erkennbar
19	3.17	354	66	Kluft nur z.T. erkennbar
20	3.55	37	57	Kluft nur z.T. erkennbar
21	3.59	268	54	Kluft nur z.T. erkennbar
22	3.92	169	62	Kluft nur z.T. erkennbar
23	3.92	43	73	Kluft nur z.T. erkennbar
24	4.08	194	50	Kluft nur z.T. erkennbar
25	4.16	190	73	Kluft nur z.T. erkennbar
26	4.36	196	71	Kluft nur z.T. erkennbar
27	4.38	13	65	Kluft nur z.T. erkennbar
28	4.61	346	76	Kluft nur z.T. erkennbar
29	4.82	354	38	Kluft nur z.T. erkennbar
30	4.83	141	33	Kluft
31	4.89	142	66	Kluft nur z.T. erkennbar
32	5.02	344	36	Kluft nur z.T. erkennbar



G | I | F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

GIF GmbH
Am Reutgraben 9
D-76275 Ettlingen

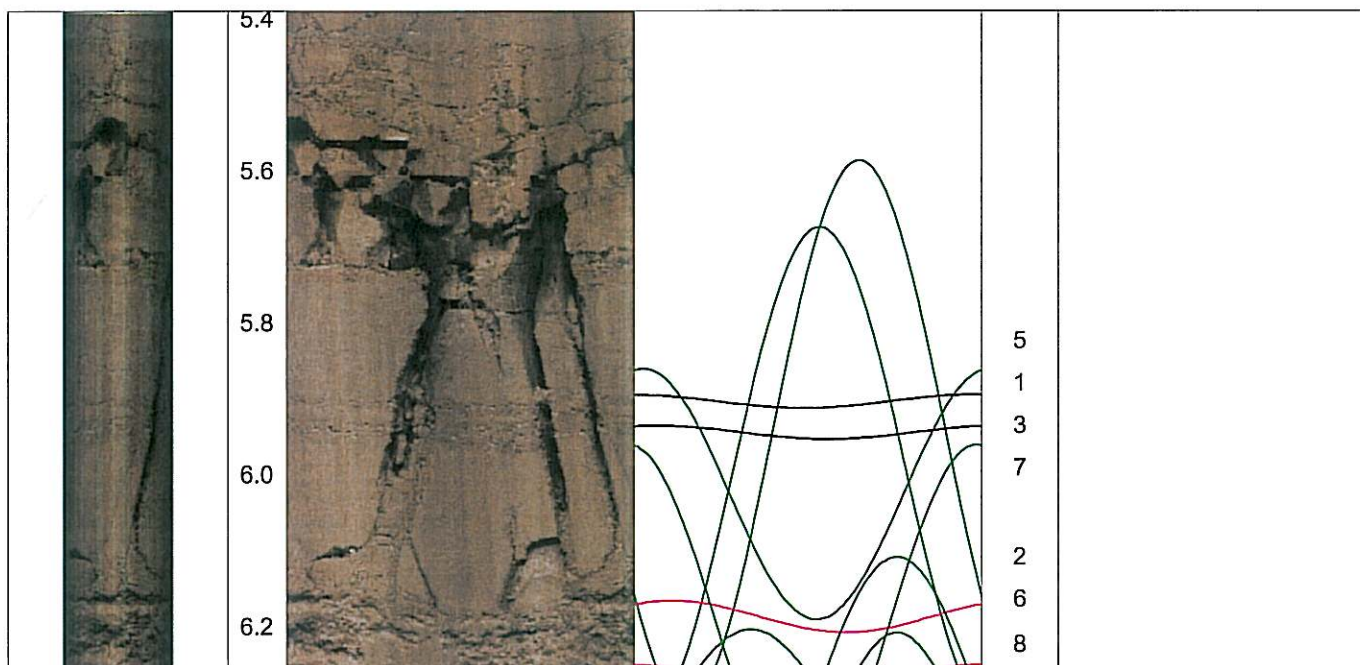
Tel.: 07243 / 59 83 7
Fax : 07243 / 59 83 97
E-mail: mail@gif-ettlingen.de

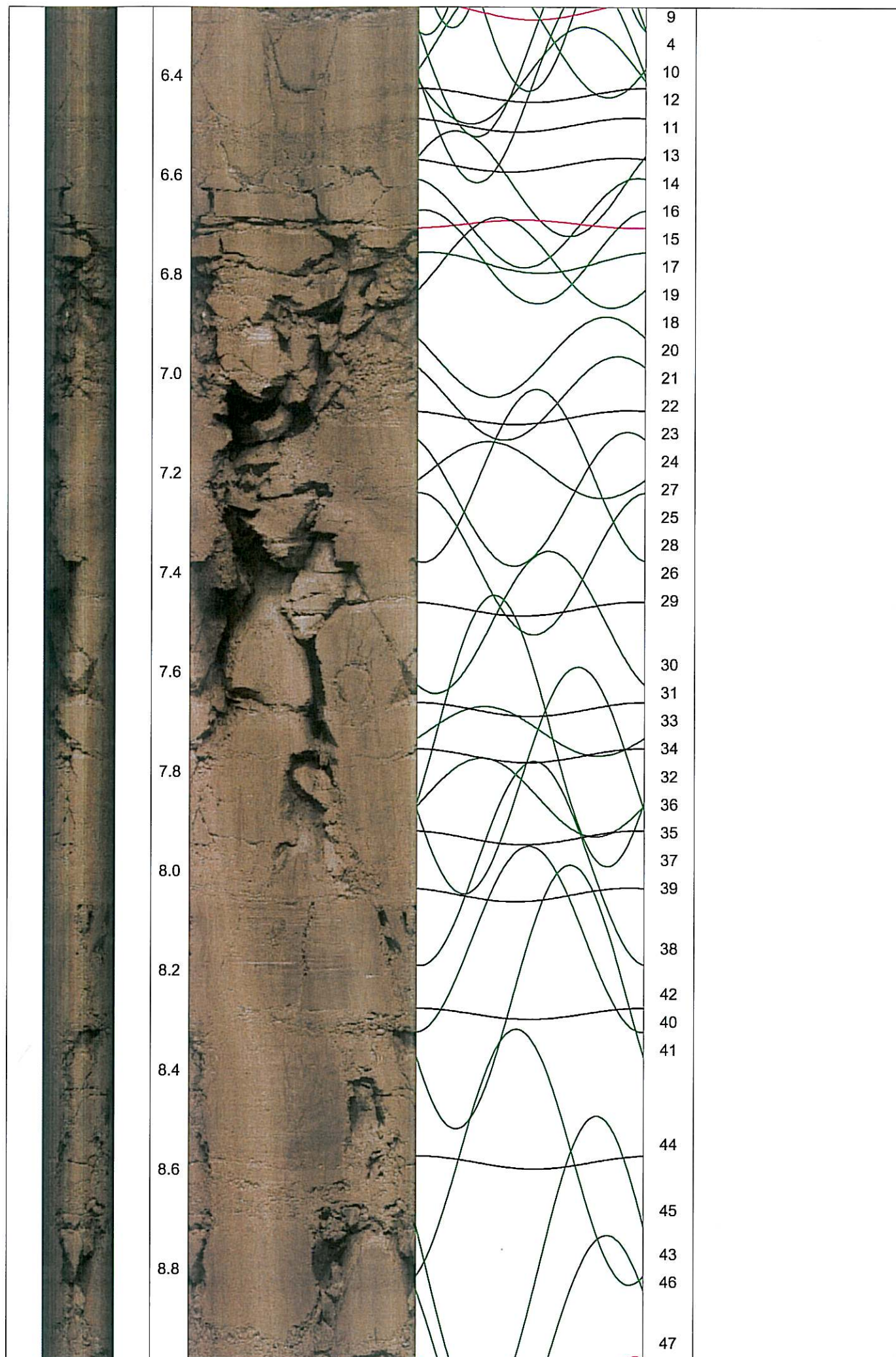
Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS [®] - Optischer Bohrlochscanner		Bohrungen Fernholte - Eckenbach	
Auftraggeber: Schützeichel Bohrung: KB 5 Ort: Attendorn Auftragsnummer: e-3084		Teufenmaßstab: 1:10 Messbezugspunkt: GOK	Koordinaten: Rechtswert: Hochwert: Höhe ü. NN:
Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	21.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	5.39 m - 20.63 m (15.24 m)	Quelldatei :	KB 5
Verrohrung bis :	5.39 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	kein Wasser	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

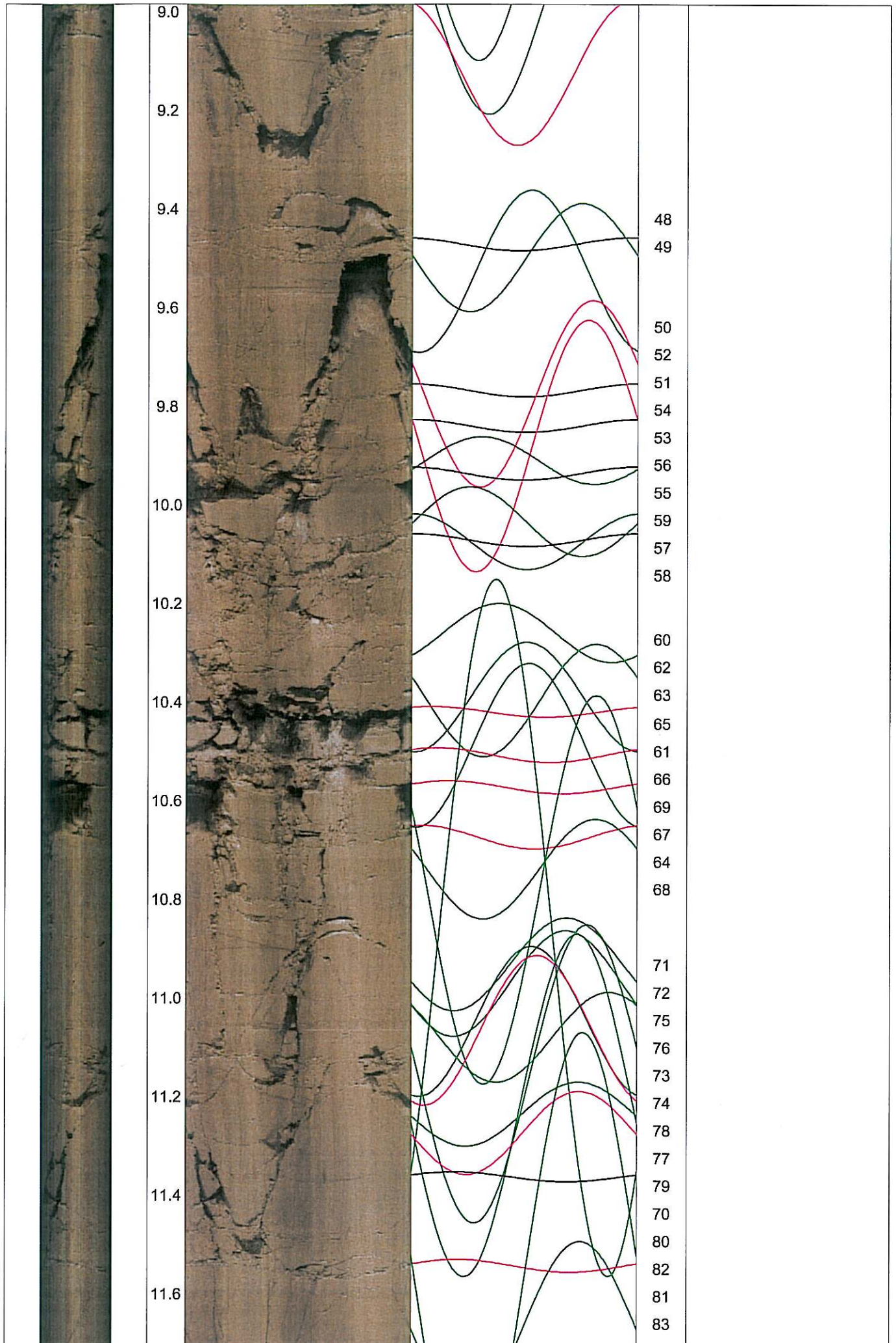
Bemerkungen:

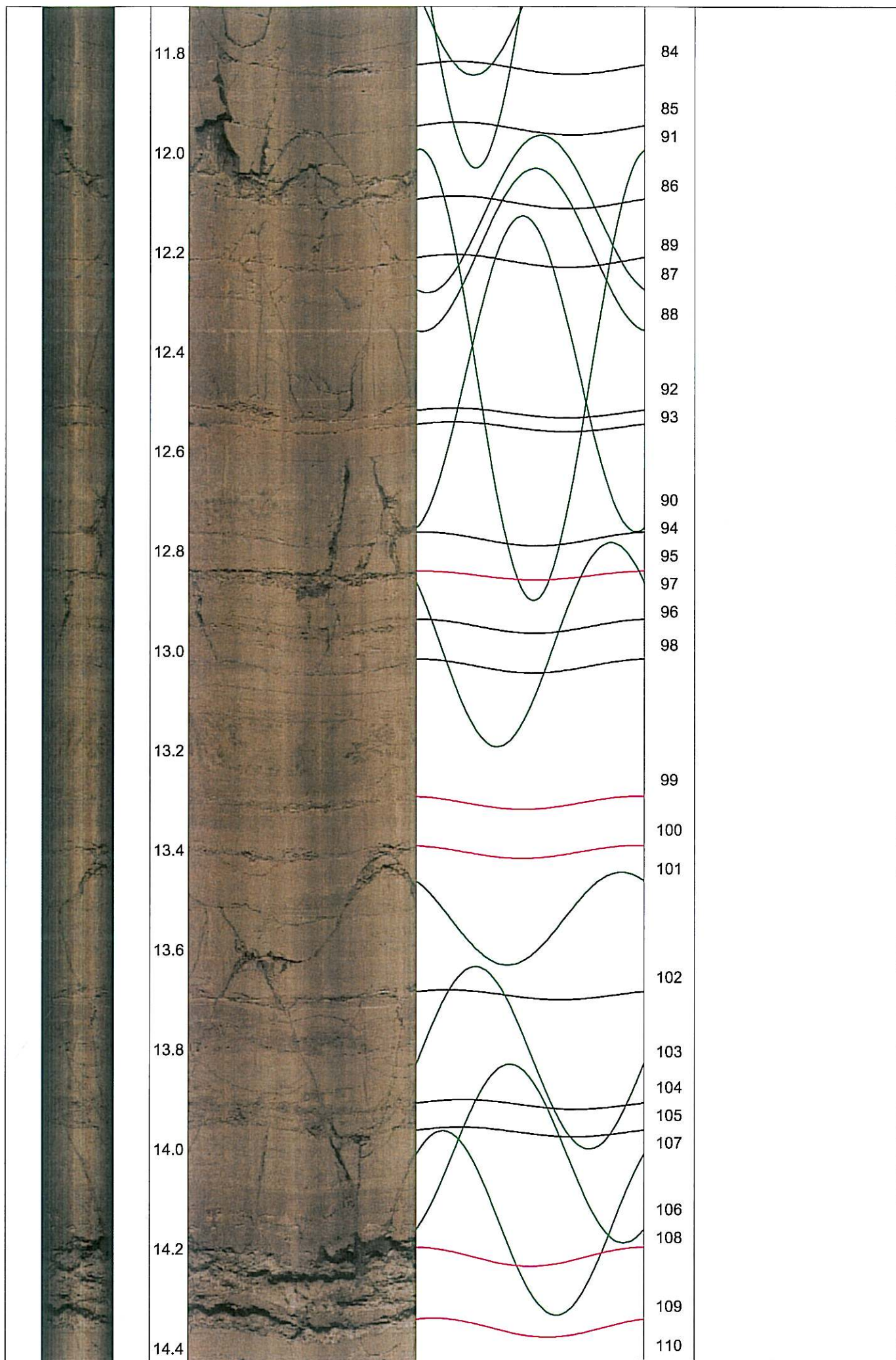
Trennflächen : schwarz - Schichtung / Schieferung
 blau - Schrägschichtung
 magenta - Klüfte
 grün - Klüfte nur z. T. erkennbar

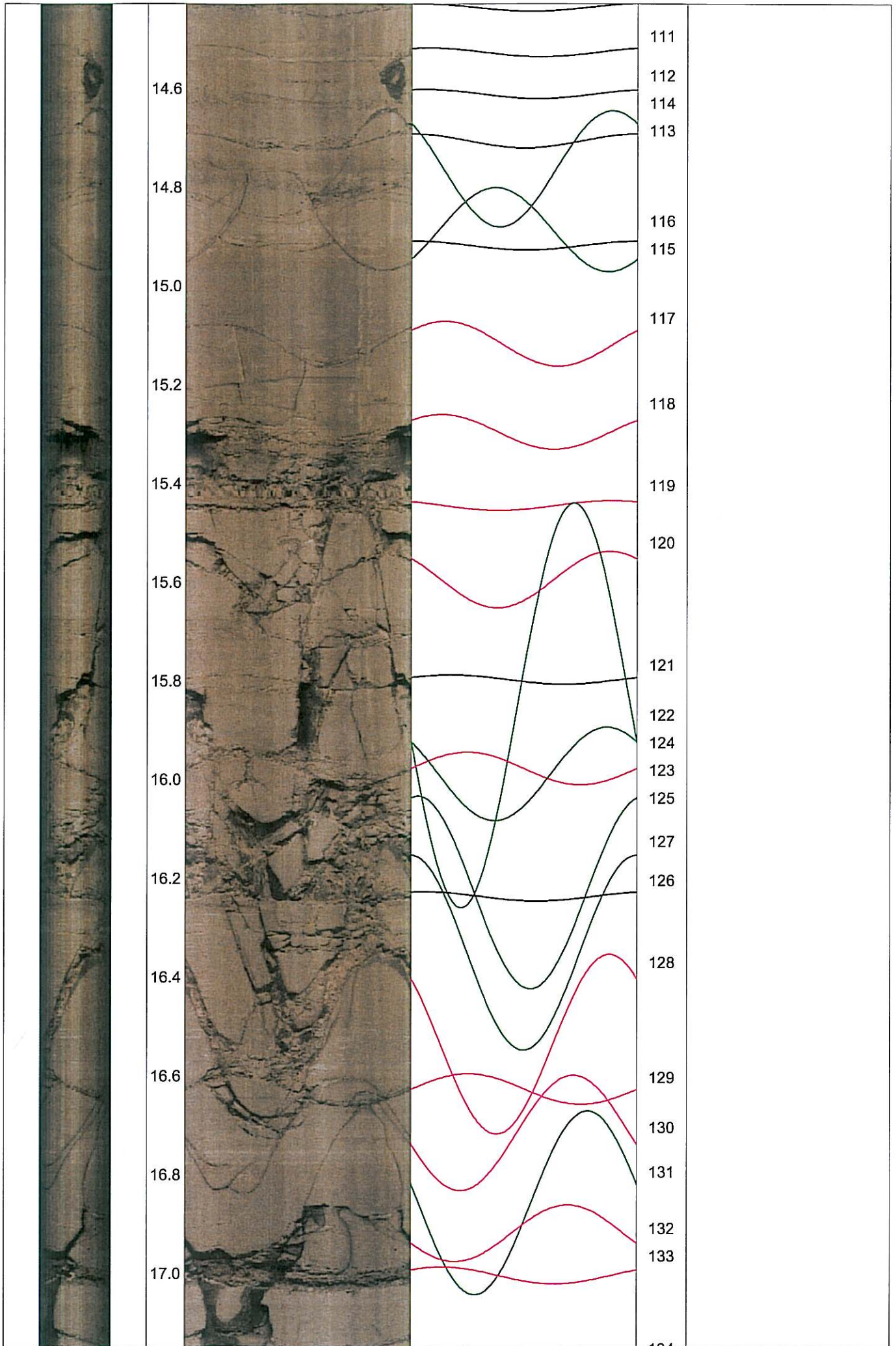
Pseudokern		Bohrlochabwicklung					Trennflächenabwicklung					Nr.	Bemerkung
	[m]	N	O	S	W	N	N	O	S	W	N		

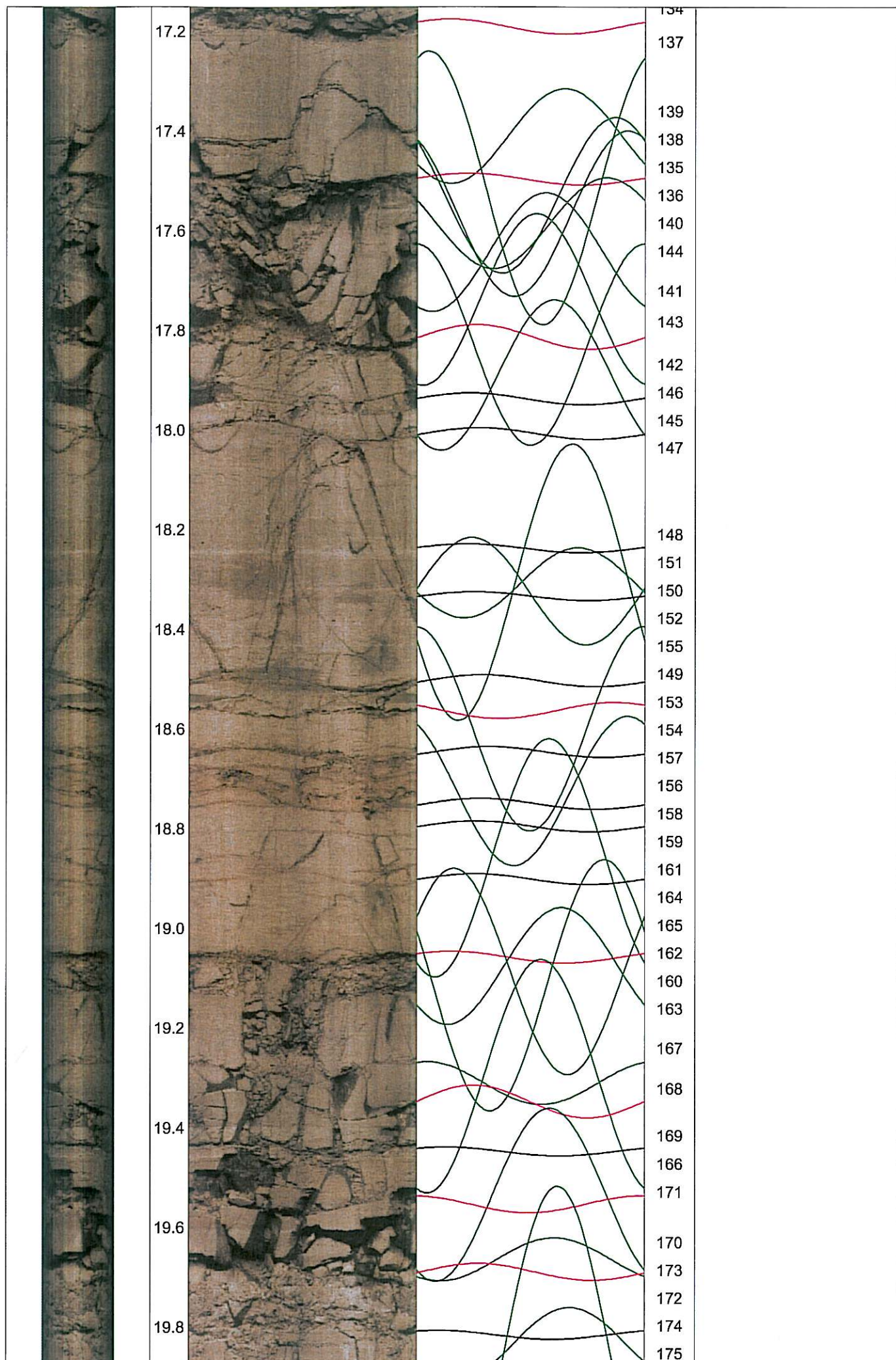


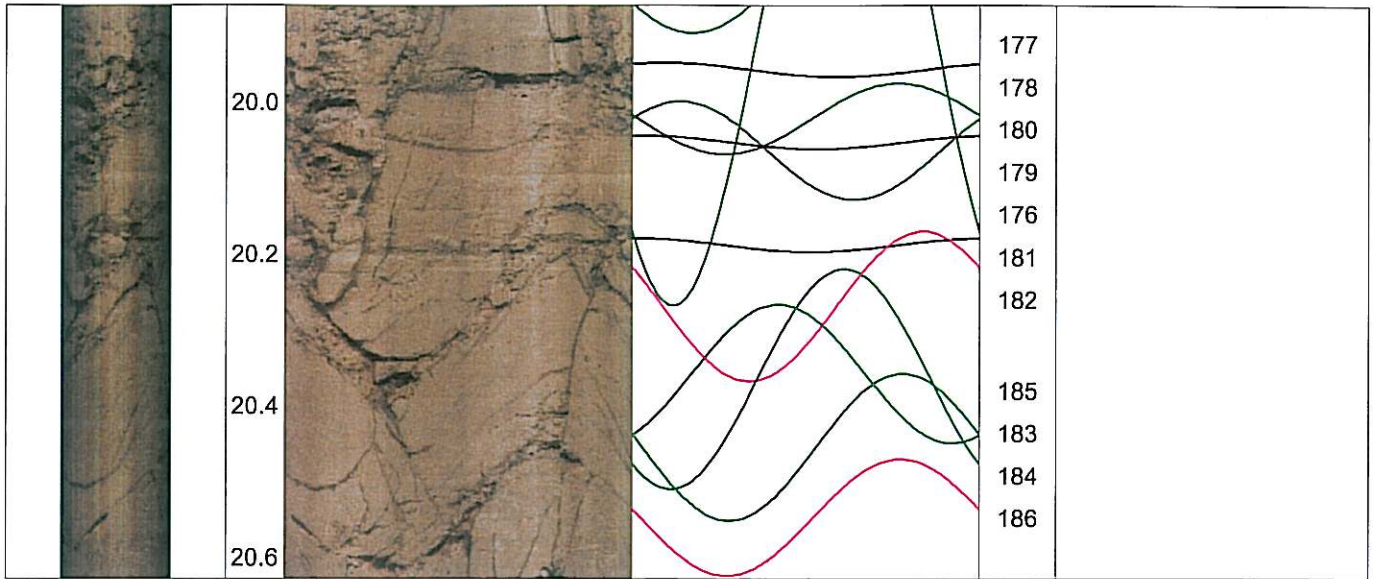


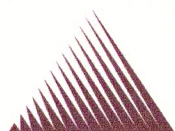












Messprogramm

ETIBS[®] - Optischer Bohrlochscanner

Erkundungsobjekt

Bohrungen Fernholte - Eckenbach

Auftraggeber: Schützeichel
Bohrung: KB 5
Ort: Attendorn
Auftragsnummer: e-3084

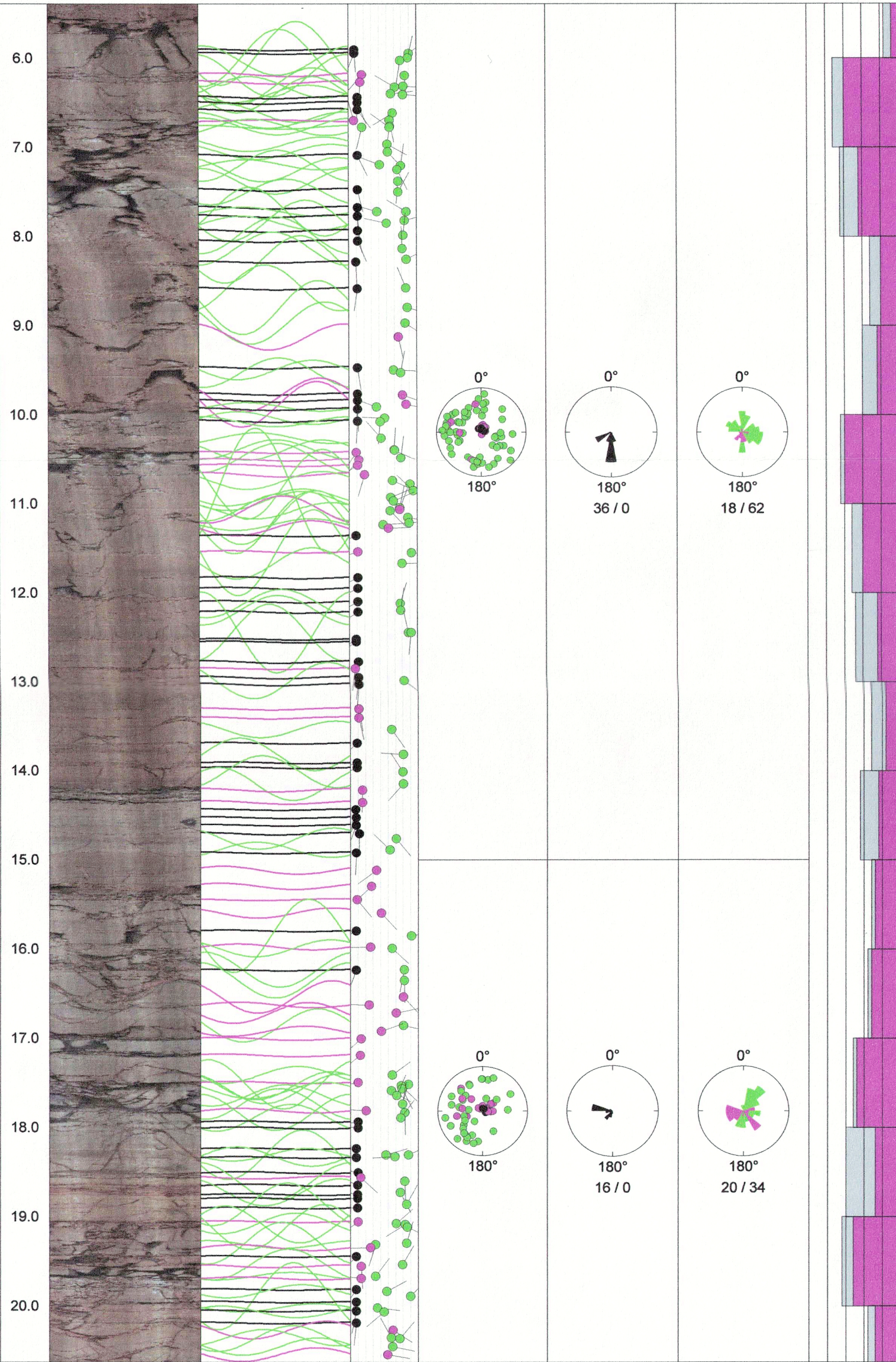
Teufenmaßstab:
1:50

Koordinaten:
Rechtswert:
Hochwert:
Höhe ü. NN:

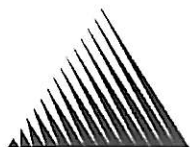
Messbezugspunkt: GOK

Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	21.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	5.39 m - 20.63 m (15.24 m)	Quelldatei :	KB 5
Verrohrung bis :	5.39 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	kein Wasser	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

Tiefenskala [m]	Bohrlochabwicklung	Bezugssystem : Untere Halbkugel						
		Trennflächen - abwicklung schwarz : Schichtung, blau : Schieferung magenta : Klüfte grün : Klüfte nur z. T. erkennbar	Fall - richtung Fall - winkel 0 90	Polpunktdiagramm (Polarprojektion; winkeltreu)	Richtungsrosendiagramm der Fallrichtung auf den Bohrlochabschnitt bezogen Klassengröße : 20°		Trennflächen pro lfdm magenta : alle Klüfte grau : alle Trennfl. 25 0	
					Klassengrenze (Kreisradius) : 19%	Klassengrenze (Kreisradius) : 11%		
					Anzahl : schwarz / blau	Anzahl : magenta / grün		
N O S W N								



G | I | F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

Daten der Trennflächen

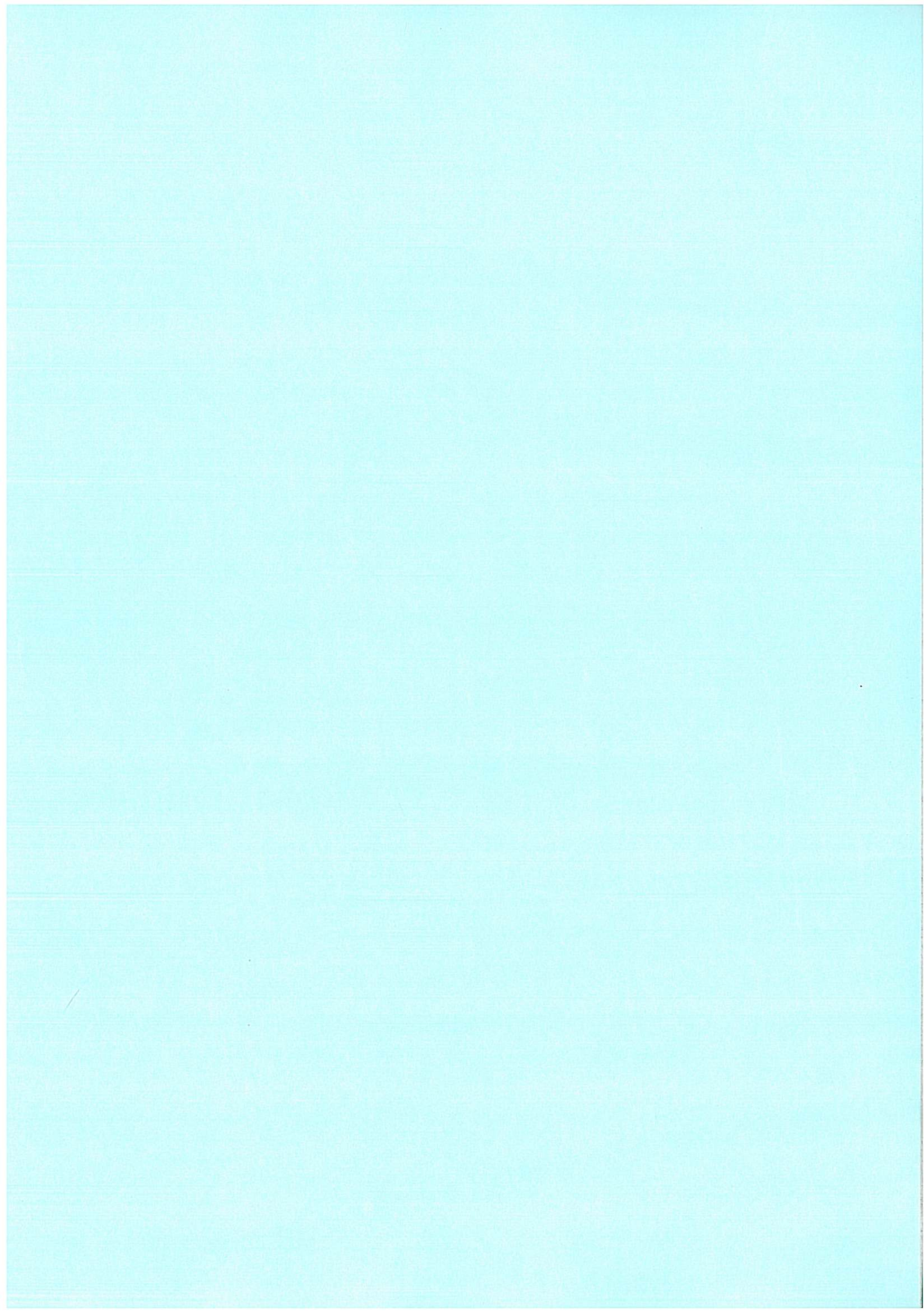
Projekt: Bohrungen Fernholte - Eckenbach
 Bohrung: KB 5
 Meßdatum: 11.04.13

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
1	5.90	176	8	Schichtung/Schieferung
2	5.94	53	80	Kluft nur z.T. erkennbar
3	5.94	202	8	Schichtung/Schieferung
4	6.00	12	78	Kluft nur z.T. erkennbar
5	6.03	189	68	Kluft nur z.T. erkennbar
6	6.19	220	18	Kluft
7	6.20	175	74	Kluft nur z.T. erkennbar
8	6.27	182	15	Kluft
9	6.32	92	72	Kluft nur z.T. erkennbar
10	6.32	301	61	Kluft nur z.T. erkennbar
11	6.40	83	56	Kluft nur z.T. erkennbar
12	6.41	92	72	Kluft nur z.T. erkennbar
13	6.44	180	12	Schichtung/Schieferung
14	6.50	157	12	Schichtung/Schieferung
15	6.58	143	12	Schichtung/Schieferung
16	6.62	239	58	Kluft nur z.T. erkennbar
17	6.70	168	54	Kluft nur z.T. erkennbar
18	6.70	345	7	Kluft
19	6.76	189	55	Kluft nur z.T. erkennbar
20	6.78	194	18	Kluft nur z.T. erkennbar
21	6.78	306	54	Kluft nur z.T. erkennbar
22	6.97	118	51	Kluft nur z.T. erkennbar
23	7.05	137	52	Kluft nur z.T. erkennbar
24	7.09	154	12	Schichtung/Schieferung
25	7.19	291	41	Kluft nur z.T. erkennbar
26	7.20	8	69	Kluft nur z.T. erkennbar
27	7.25	153	64	Kluft nur z.T. erkennbar
28	7.38	184	65	Kluft nur z.T. erkennbar
29	7.47	166	12	Schichtung/Schieferung
30	7.50	29	65	Kluft nur z.T. erkennbar
31	7.67	179	12	Schichtung/Schieferung
32	7.72	302	77	Kluft nur z.T. erkennbar
33	7.72	287	37	Kluft nur z.T. erkennbar
34	7.77	175	12	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
35	7.82	75	74	Kluft nur z.T. erkennbar
36	7.85	282	50	Kluft nur z.T. erkennbar
37	7.93	168	12	Schichtung/Schieferung
38	7.98	6	72	Kluft nur z.T. erkennbar
39	8.05	157	12	Schichtung/Schieferung
40	8.14	358	71	Kluft nur z.T. erkennbar
41	8.25	63	76	Kluft nur z.T. erkennbar
42	8.29	177	10	Schichtung/Schieferung
43	8.57	338	76	Kluft nur z.T. erkennbar
44	8.59	187	11	Schichtung/Schieferung
45	8.79	105	78	Kluft nur z.T. erkennbar
46	8.97	122	75	Kluft nur z.T. erkennbar
47	9.12	168	66	Kluft
48	9.47	170	11	Schichtung/Schieferung
49	9.50	92	59	Kluft nur z.T. erkennbar
50	9.52	11	68	Kluft nur z.T. erkennbar
51	9.77	180	11	Schichtung/Schieferung
52	9.77	109	71	Kluft
53	9.84	182	11	Schichtung/Schieferung
54	9.88	102	76	Kluft
55	9.91	291	36	Kluft nur z.T. erkennbar
56	9.94	178	11	Schichtung/Schieferung
57	10.03	272	47	Kluft nur z.T. erkennbar
58	10.07	183	11	Schichtung/Schieferung
59	10.07	183	41	Kluft nur z.T. erkennbar
60	10.26	319	42	Kluft nur z.T. erkennbar
61	10.39	4	59	Kluft nur z.T. erkennbar
62	10.40	114	60	Kluft nur z.T. erkennbar
63	10.42	212	10	Kluft
64	10.49	7	68	Kluft nur z.T. erkennbar
65	10.51	221	13	Kluft
66	10.57	239	11	Kluft
67	10.67	196	20	Kluft
68	10.74	114	57	Kluft nur z.T. erkennbar
69	10.78	115	81	Kluft nur z.T. erkennbar
70	10.86	314	85	Kluft nur z.T. erkennbar
71	10.93	68	55	Kluft nur z.T. erkennbar
72	10.97	67	59	Kluft nur z.T. erkennbar
73	11.05	11	67	Kluft nur z.T. erkennbar
74	11.06	20	67	Kluft
75	11.08	135	54	Kluft nur z.T. erkennbar
76	11.15	100	78	Kluft nur z.T. erkennbar
77	11.22	84	79	Kluft nur z.T. erkennbar
78	11.23	87	45	Kluft nur z.T. erkennbar
79	11.27	88	52	Kluft
80	11.36	248	9	Schichtung/Schieferung
81	11.54	253	11	Kluft
82	11.55	93	82	Kluft nur z.T. erkennbar
83	11.67	89	69	Kluft nur z.T. erkennbar
84	11.83	243	11	Schichtung/Schieferung
85	11.95	245	11	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
86	12.10	241	11	Schichtung/Schieferung
87	12.12	16	67	Kluft nur z.T. erkennbar
88	12.19	8	68	Kluft nur z.T. erkennbar
89	12.22	238	11	Schichtung/Schieferung
90	12.44	347	78	Kluft nur z.T. erkennbar
91	12.44	185	82	Kluft nur z.T. erkennbar
92	12.52	236	9	Schichtung/Schieferung
93	12.55	237	9	Schichtung/Schieferung
94	12.77	191	12	Schichtung/Schieferung
95	12.85	188	8	Kluft
96	12.95	187	12	Schichtung/Schieferung
97	12.99	128	72	Kluft nur z.T. erkennbar
98	13.03	185	12	Schichtung/Schieferung
99	13.30	169	11	Kluft
100	13.40	167	11	Kluft
101	13.54	144	55	Kluft nur z.T. erkennbar
102	13.69	228	9	Schichtung/Schieferung
103	13.82	274	70	Kluft nur z.T. erkennbar
104	13.91	253	9	Schichtung/Schieferung
105	13.96	249	9	Schichtung/Schieferung
106	14.01	328	70	Kluft nur z.T. erkennbar
107	14.15	222	71	Kluft nur z.T. erkennbar
108	14.21	180	16	Kluft
109	14.36	208	16	Kluft
110	14.43	191	7	Schichtung/Schieferung
111	14.53	206	8	Schichtung/Schieferung
112	14.61	201	8	Schichtung/Schieferung
113	14.71	180	12	Schichtung/Schieferung
114	14.76	140	61	Kluft nur z.T. erkennbar
115	14.88	314	52	Kluft nur z.T. erkennbar
116	14.92	182	8	Schichtung/Schieferung
117	15.12	233	34	Kluft
118	15.29	228	28	Kluft
119	15.44	140	9	Kluft
120	15.59	137	41	Kluft
121	15.80	243	8	Schichtung/Schieferung
122	15.85	80	81	Kluft nur z.T. erkennbar
123	15.98	270	27	Kluft
124	15.99	133	55	Kluft nur z.T. erkennbar
125	16.23	190	71	Kluft nur z.T. erkennbar
126	16.24	200	8	Schichtung/Schieferung
127	16.35	179	72	Kluft nur z.T. erkennbar
128	16.53	137	70	Kluft
129	16.63	271	25	Kluft
130	16.71	79	61	Kluft
131	16.86	102	71	Kluft nur z.T. erkennbar
132	16.92	70	41	Kluft
133	17.00	229	15	Kluft
134	17.19	232	13	Kluft
135	17.41	53	55	Kluft nur z.T. erkennbar
136	17.49	261	10	Kluft

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
137	17.51	198	77	Kluft nur z.T. erkennbar
138	17.53	134	67	Kluft nur z.T. erkennbar
139	17.56	153	68	Kluft nur z.T. erkennbar
140	17.58	120	54	Kluft nur z.T. erkennbar
141	17.64	23	61	Kluft nur z.T. erkennbar
142	17.74	9	69	Kluft nur z.T. erkennbar
143	17.81	273	21	Kluft
144	17.83	179	72	Kluft nur z.T. erkennbar
145	17.89	37	67	Kluft nur z.T. erkennbar
146	17.94	263	10	Schichtung/Schieferung
147	18.01	278	10	Schichtung/Schieferung
148	18.24	259	8	Schichtung/Schieferung
149	18.30	65	77	Kluft nur z.T. erkennbar
150	18.31	74	47	Kluft nur z.T. erkennbar
151	18.32	267	59	Kluft nur z.T. erkennbar
152	18.33	270	8	Schichtung/Schieferung
153	18.50	283	10	Schichtung/Schieferung
154	18.56	131	14	Kluft
155	18.60	178	72	Kluft nur z.T. erkennbar
156	18.65	294	10	Schichtung/Schieferung
157	18.72	153	66	Kluft nur z.T. erkennbar
158	18.75	280	10	Schichtung/Schieferung
159	18.79	272	10	Schichtung/Schieferung
160	18.86	29	75	Kluft nur z.T. erkennbar
161	18.90	271	10	Schichtung/Schieferung
162	19.06	234	10	Kluft
163	19.07	48	61	Kluft nur z.T. erkennbar
164	19.09	238	72	Kluft nur z.T. erkennbar
165	19.11	116	75	Kluft nur z.T. erkennbar
166	19.30	16	74	Kluft nur z.T. erkennbar
167	19.31	197	33	Kluft nur z.T. erkennbar
168	19.35	269	27	Kluft
169	19.45	226	8	Schichtung/Schieferung
170	19.53	30	69	Kluft nur z.T. erkennbar
171	19.55	177	15	Kluft
172	19.66	37	33	Kluft nur z.T. erkennbar
173	19.69	277	15	Kluft
174	19.81	215	8	Schichtung/Schieferung
175	19.83	62	48	Kluft nur z.T. erkennbar
176	19.89	42	80	Kluft nur z.T. erkennbar
177	19.96	213	8	Schichtung/Schieferung
178	20.02	96	36	Kluft nur z.T. erkennbar
179	20.05	191	8	Schichtung/Schieferung
180	20.06	230	45	Kluft nur z.T. erkennbar
181	20.19	185	8	Schichtung/Schieferung
182	20.27	122	57	Kluft
183	20.36	332	54	Kluft nur z.T. erkennbar
184	20.36	40	66	Kluft nur z.T. erkennbar
185	20.45	101	56	Kluft nur z.T. erkennbar
186	20.55	98	50	Kluft



G|I|F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

GIF GmbH
Am Reutgraben 9
D-76275 Ettlingen

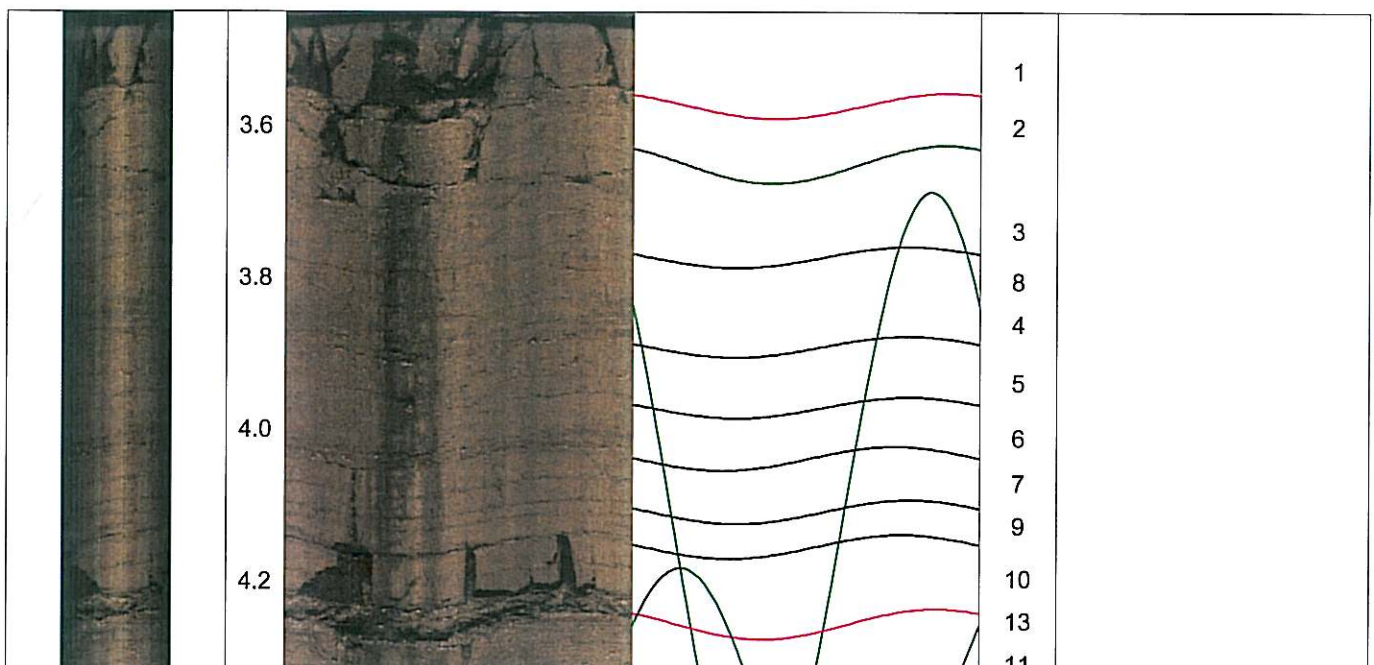
Tel.: 07243 / 59 83 7
Fax : 07243 / 59 83 97
E-mail: mail@gif-ettlingen.de

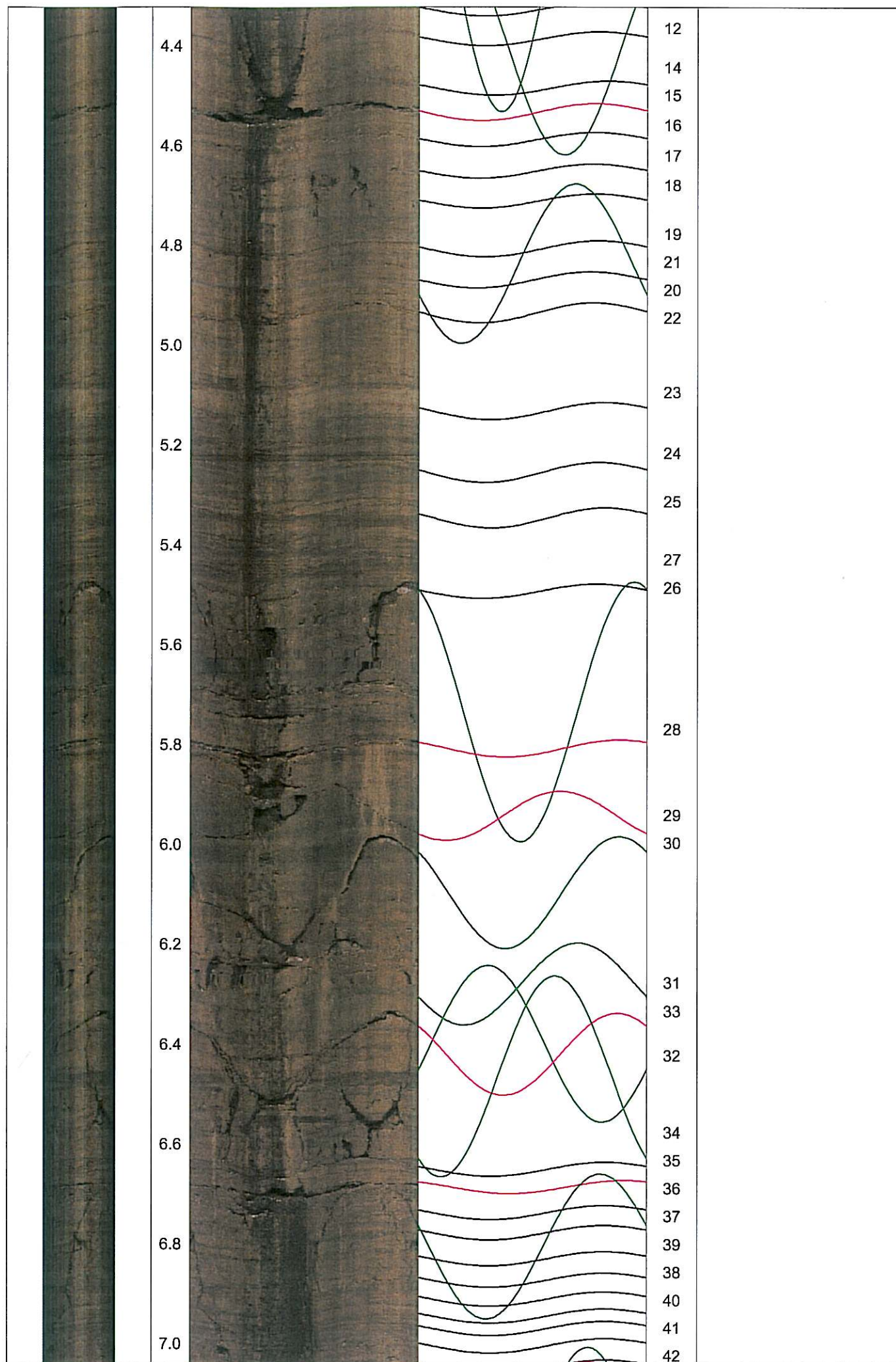
Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS [®] - Optischer Bohrlochscanner		Bohrungen Fernholte - Eckenbach	
Auftraggeber: Schützeichel Bohrung: KB 6 Ort: Attendorn Auftragsnummer: e-3084		Teufenmaßstab: 1:10 Messbezugspunkt: GOK	Koordinaten: Rechtswert: Hochwert: Höhe ü. NN:
Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	3.45 m - 19.77 m (16.32 m)	Quelldatei :	KB 6
Verrohrung bis :	3.45 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	16.42 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

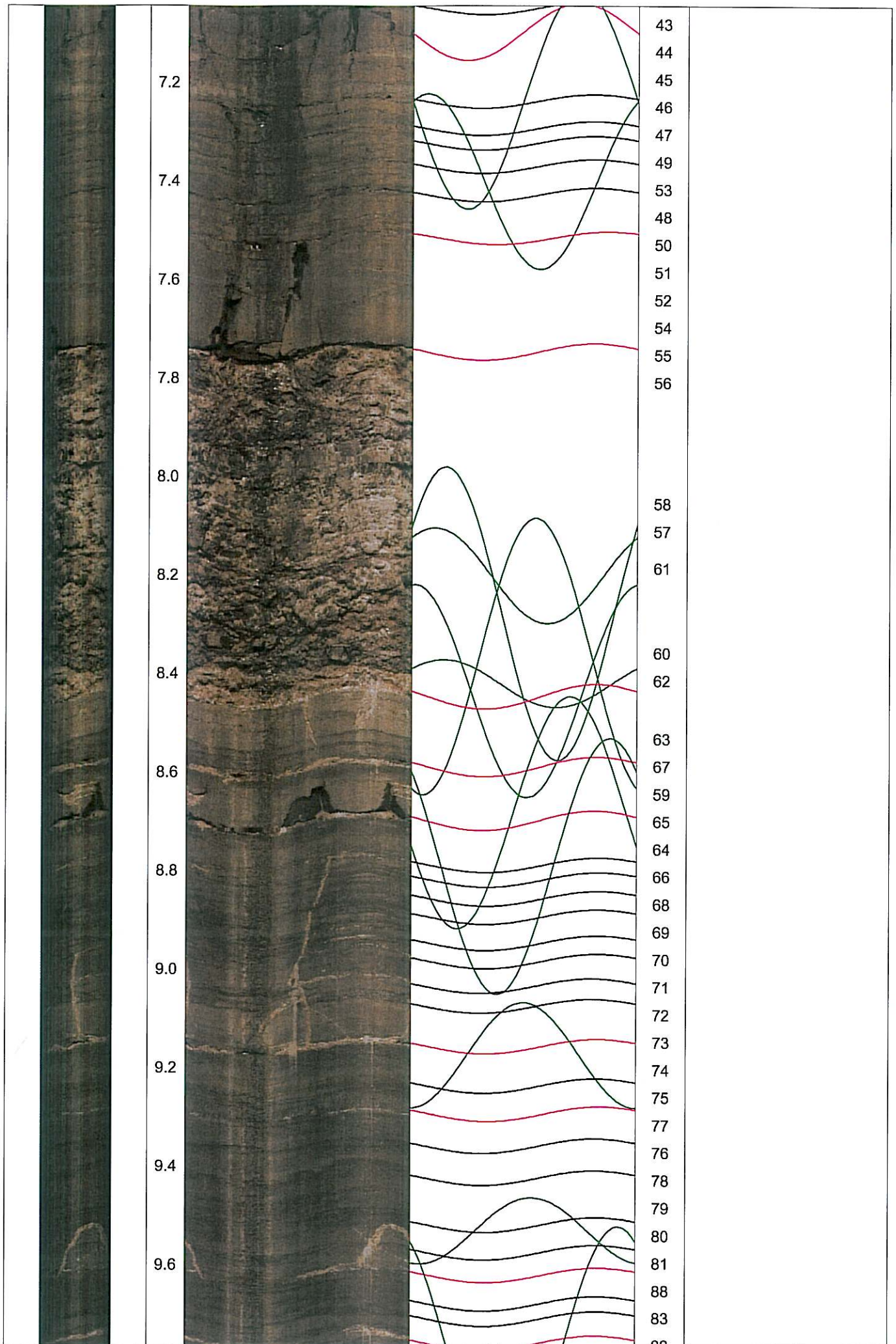
Bemerkungen:

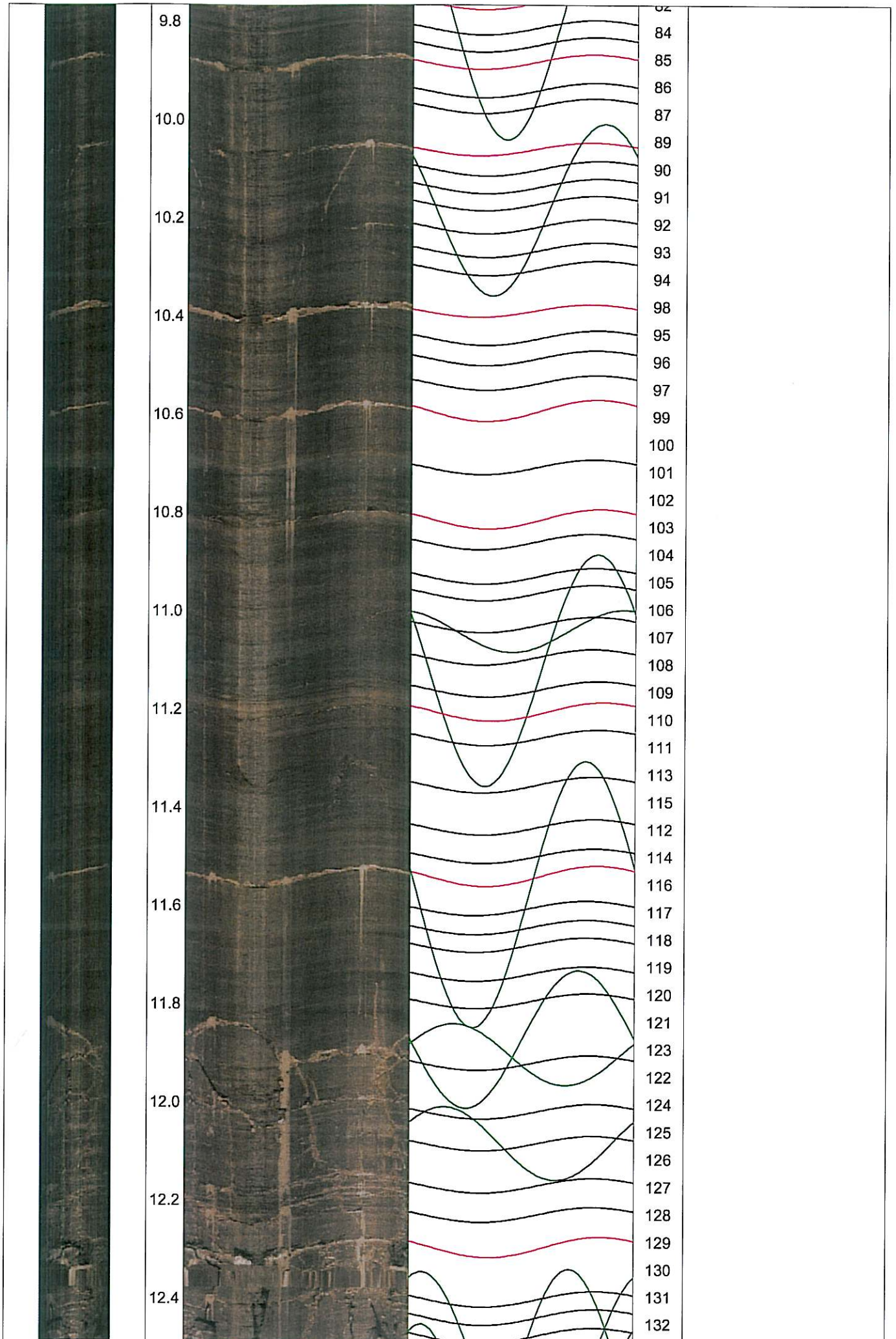
Trennflächen : schwarz - Schichtung / Schieferung
 blau - Schrägschichtung
 magenta - Klüfte
 grün - Klüfte nur z. T. erkennbar

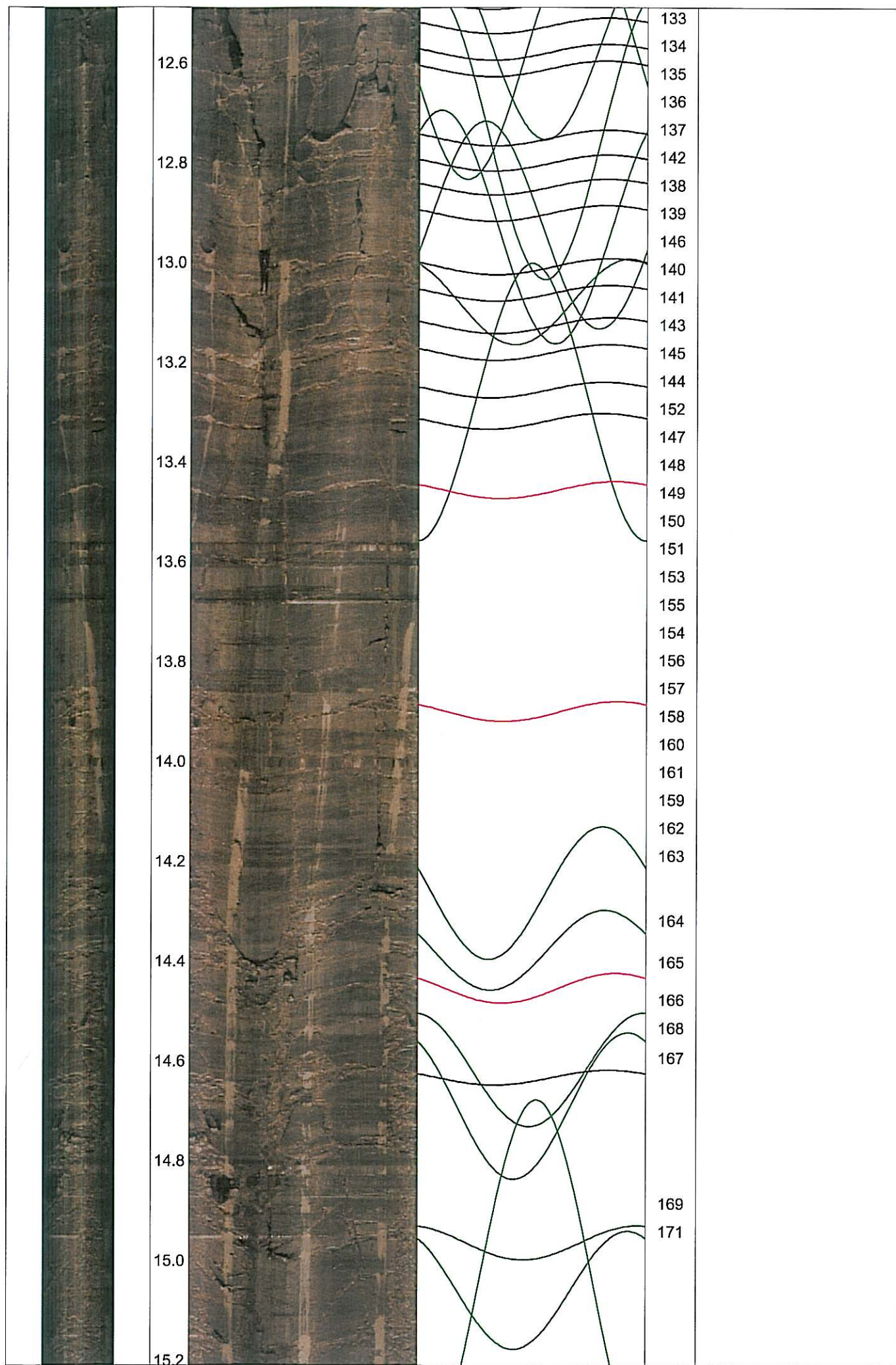
Pseudokern		Bohrlochabwicklung					Trennflächenabwicklung					Nr.	Bemerkung
	[m]	N	O	S	W	N	N	O	S	W	N		

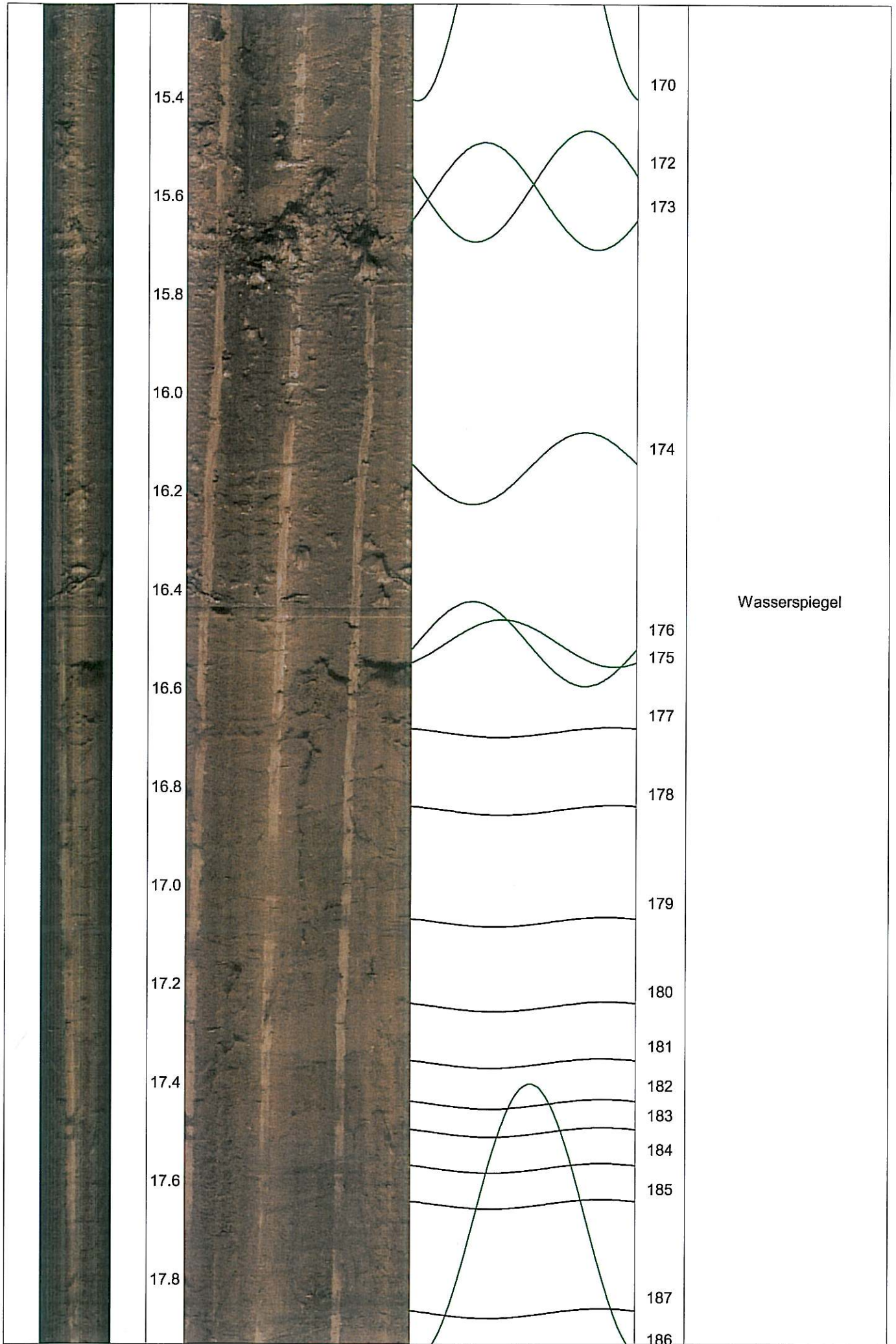


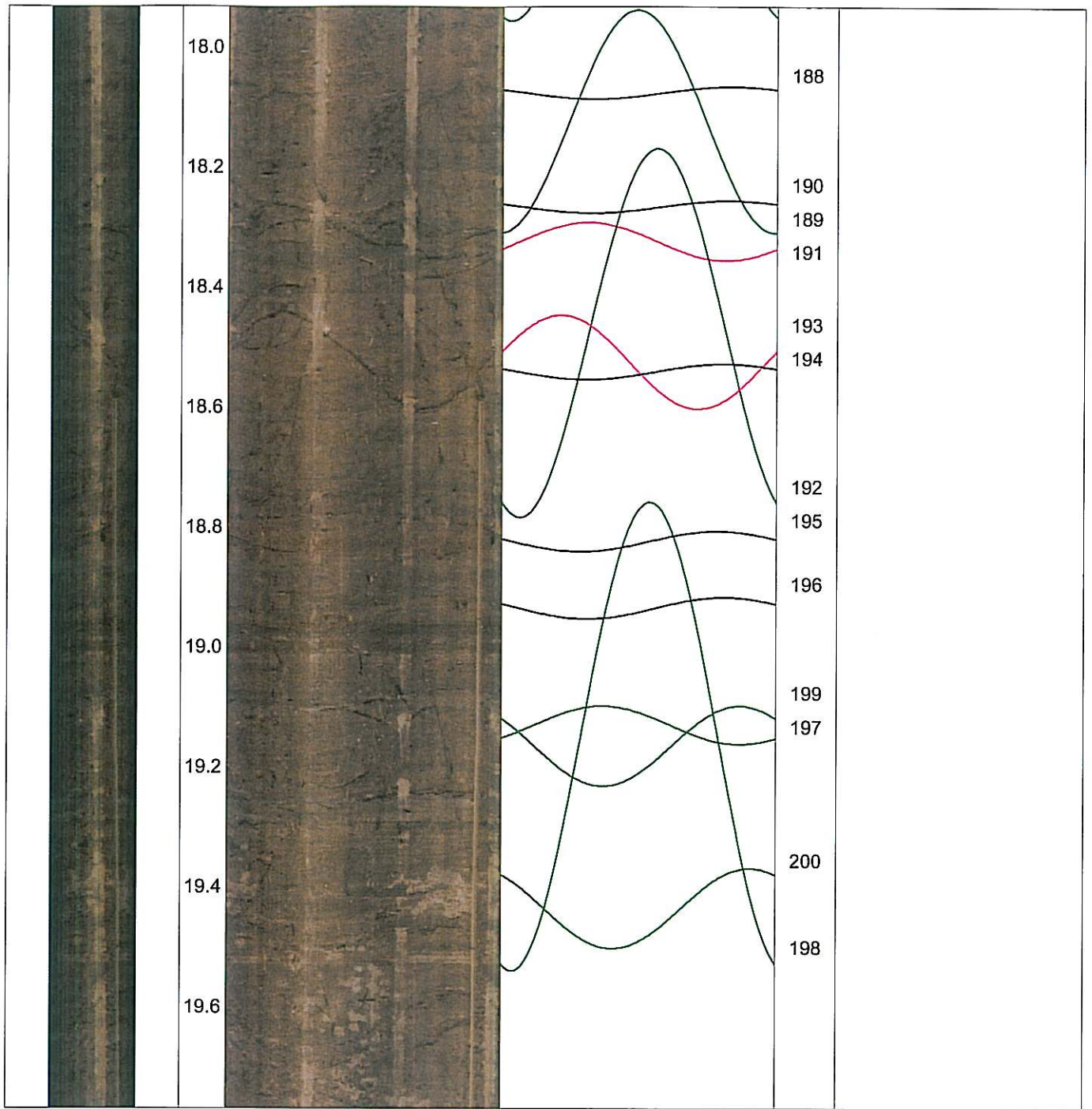














Messprogramm

ETIBS[®] - Optischer Bohrlochscanner

Erkundungsobjekt

Bohrungen Fernholte - Eckenbach

Auftraggeber: Schützeichel
Bohrung: KB 6
Ort: Attendorn
Auftragsnummer: e-3084

Teufenmaßstab:

1:50

Koordinaten:

Rechtswert:

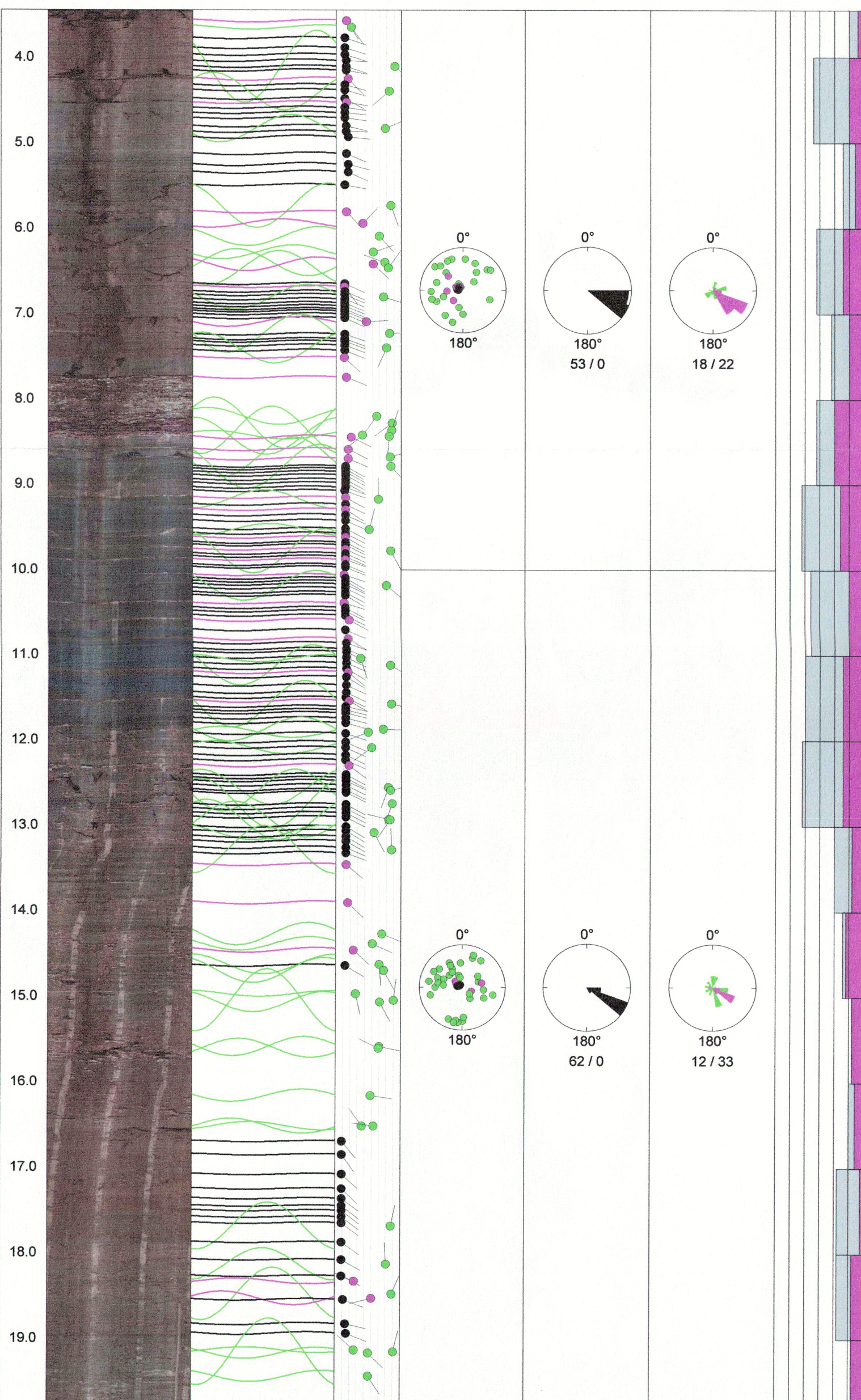
Hochwert:

Höhe ü. NN:

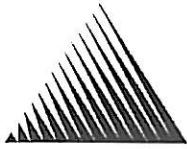
Messbezugspunkt: GOK

Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	3.45 m - 19.77 m (16.32 m)	Quelldatei :	KB 6
Verrohrung bis :	3.45 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	16.42 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

Tiefenskala [m]	Bohrlochabwicklung	Bezugssystem : Untere Halbkugel						
		Trennflächen - abwicklung schwarz : Schichtung, Schieferung blau : Schräg- schichtung magenta : Klüfte grün : Klüfte nur z. T. erkennbar	Fall - richtung		Polpunktdiagramm (Polarprojektion; winkeltreu)	Richtungsrosendiagramm der Fallrichtung auf den Bohrlochabschnitt bezogen Klassengröße : 20°		Trennflächen pro lfdm magenta : alle Klüfte grau : alle Trennfl.
			Fall - winkel					
				Klassengrenze (Kreisradius) : 25%		Klassengrenze (Kreisradius) : 10%		
				Anzahl : schwarz / blau		Anzahl : magenta / grün		
N O S W N		0 90				30 0		



G | I | F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

Daten der Trennflächen

Projekt: Bohrungen Fernholte - Eckenbach
Bohrung: KB 6
Meßdatum: 11.04.13

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
1	3.57	147	15	Kluft
2	3.65	145	21	Kluft nur z.T. erkennbar
3	3.77	108	12	Schichtung/Schieferung
4	3.89	106	12	Schichtung/Schieferung
5	3.97	107	12	Schichtung/Schieferung
6	4.04	93	14	Schichtung/Schieferung
7	4.11	108	14	Schichtung/Schieferung
8	4.11	130	81	Kluft nur z.T. erkennbar
9	4.15	100	14	Schichtung/Schieferung
10	4.26	135	17	Kluft
11	4.33	104	12	Schichtung/Schieferung
12	4.39	105	12	Schichtung/Schieferung
13	4.40	230	73	Kluft nur z.T. erkennbar
14	4.48	118	12	Schichtung/Schieferung
15	4.53	99	15	Kluft
16	4.59	97	12	Schichtung/Schieferung
17	4.65	95	12	Schichtung/Schieferung
18	4.71	98	12	Schichtung/Schieferung
19	4.81	103	14	Schichtung/Schieferung
20	4.84	67	68	Kluft nur z.T. erkennbar
21	4.87	90	14	Schichtung/Schieferung
22	4.93	95	17	Schichtung/Schieferung
23	5.13	113	15	Schichtung/Schieferung
24	5.25	104	17	Schichtung/Schieferung
25	5.35	114	17	Schichtung/Schieferung
26	5.49	100	12	Schichtung/Schieferung
27	5.73	160	76	Kluft nur z.T. erkennbar
28	5.81	137	15	Kluft
29	5.94	43	37	Kluft
30	6.10	137	60	Kluft nur z.T. erkennbar
31	6.28	72	51	Kluft nur z.T. erkennbar
32	6.40	289	67	Kluft nur z.T. erkennbar
33	6.42	134	51	Kluft
34	6.46	35	72	Kluft nur z.T. erkennbar

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
35	6.65	114	12	Schichtung/Schieferung
36	6.69	144	11	Kluft
37	6.74	113	12	Schichtung/Schieferung
38	6.78	112	12	Schichtung/Schieferung
39	6.81	107	66	Kluft nur z.T. erkennbar
40	6.83	112	12	Schichtung/Schieferung
41	6.87	112	12	Schichtung/Schieferung
42	6.91	112	12	Schichtung/Schieferung
43	6.94	113	12	Schichtung/Schieferung
44	6.97	113	12	Schichtung/Schieferung
45	7.00	113	12	Schichtung/Schieferung
46	7.05	114	12	Schichtung/Schieferung
47	7.10	86	42	Kluft
48	7.23	88	74	Kluft nur z.T. erkennbar
49	7.24	109	12	Schichtung/Schieferung
50	7.29	109	12	Schichtung/Schieferung
51	7.32	109	12	Schichtung/Schieferung
52	7.37	110	12	Schichtung/Schieferung
53	7.40	204	70	Kluft nur z.T. erkennbar
54	7.43	111	12	Schichtung/Schieferung
55	7.51	133	11	Kluft
56	7.75	111	15	Kluft
57	8.20	217	56	Kluft nur z.T. erkennbar
58	8.28	234	78	Kluft nur z.T. erkennbar
59	8.36	18	77	Kluft nur z.T. erkennbar
60	8.42	231	36	Kluft nur z.T. erkennbar
61	8.43	184	73	Kluft nur z.T. erkennbar
62	8.45	116	21	Kluft
63	8.59	116	17	Kluft
64	8.68	73	74	Kluft nur z.T. erkennbar
65	8.70	113	17	Kluft
66	8.79	119	13	Schichtung/Schieferung
67	8.79	137	76	Kluft nur z.T. erkennbar
68	8.82	120	13	Schichtung/Schieferung
69	8.86	119	13	Schichtung/Schieferung
70	8.89	118	13	Schichtung/Schieferung
71	8.95	118	13	Schichtung/Schieferung
72	8.98	118	13	Schichtung/Schieferung
73	9.03	109	13	Schichtung/Schieferung
74	9.07	110	12	Schichtung/Schieferung
75	9.16	118	13	Kluft
76	9.17	360	59	Kluft nur z.T. erkennbar
77	9.24	116	13	Schichtung/Schieferung
78	9.29	122	13	Kluft
79	9.36	114	13	Schichtung/Schieferung
80	9.42	114	13	Schichtung/Schieferung
81	9.52	117	13	Schichtung/Schieferung
82	9.53	14	46	Kluft nur z.T. erkennbar
83	9.57	116	13	Schichtung/Schieferung
84	9.62	119	13	Kluft
85	9.68	116	13	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
86	9.71	116	13	Schichtung/Schieferung
87	9.76	114	13	Kluft
88	9.78	152	76	Kluft nur z.T. erkennbar
89	9.81	114	13	Schichtung/Schieferung
90	9.85	114	13	Schichtung/Schieferung
91	9.88	110	13	Kluft
92	9.94	113	13	Schichtung/Schieferung
93	9.97	112	13	Schichtung/Schieferung
94	10.06	108	11	Kluft
95	10.10	119	13	Schichtung/Schieferung
96	10.13	119	13	Schichtung/Schieferung
97	10.17	115	13	Schichtung/Schieferung
98	10.18	129	69	Kluft nur z.T. erkennbar
99	10.22	115	13	Schichtung/Schieferung
100	10.26	118	13	Schichtung/Schieferung
101	10.30	120	13	Schichtung/Schieferung
102	10.39	107	11	Kluft
103	10.44	118	13	Schichtung/Schieferung
104	10.48	116	13	Schichtung/Schieferung
105	10.53	117	13	Schichtung/Schieferung
106	10.59	118	19	Kluft
107	10.71	113	13	Schichtung/Schieferung
108	10.81	123	17	Kluft
109	10.86	109	14	Schichtung/Schieferung
110	10.93	114	14	Schichtung/Schieferung
111	10.96	115	14	Schichtung/Schieferung
112	11.03	115	14	Schichtung/Schieferung
113	11.04	163	33	Kluft nur z.T. erkennbar
114	11.09	113	14	Schichtung/Schieferung
115	11.12	119	74	Kluft nur z.T. erkennbar
116	11.16	120	14	Schichtung/Schieferung
117	11.20	129	16	Kluft
118	11.26	120	14	Schichtung/Schieferung
119	11.35	114	14	Schichtung/Schieferung
120	11.44	115	14	Schichtung/Schieferung
121	11.50	115	13	Schichtung/Schieferung
122	11.54	120	18	Kluft
123	11.58	101	76	Kluft nur z.T. erkennbar
124	11.60	102	13	Schichtung/Schieferung
125	11.64	103	13	Schichtung/Schieferung
126	11.68	103	13	Schichtung/Schieferung
127	11.74	103	13	Schichtung/Schieferung
128	11.79	106	13	Schichtung/Schieferung
129	11.87	91	65	Kluft nur z.T. erkennbar
130	11.90	250	44	Kluft nur z.T. erkennbar
131	11.92	108	13	Schichtung/Schieferung
132	12.02	114	13	Schichtung/Schieferung
133	12.08	234	49	Kluft nur z.T. erkennbar
134	12.08	114	13	Schichtung/Schieferung
135	12.17	115	13	Schichtung/Schieferung
136	12.23	114	13	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
137	12.29	126	18	Kluft
138	12.40	118	14	Schichtung/Schieferung
139	12.44	118	14	Schichtung/Schieferung
140	12.48	114	14	Schichtung/Schieferung
141	12.52	117	14	Schichtung/Schieferung
142	12.55	200	72	Kluft nur z.T. erkennbar
143	12.58	116	14	Schichtung/Schieferung
144	12.59	76	75	Kluft nur z.T. erkennbar
145	12.61	115	14	Schichtung/Schieferung
146	12.74	199	77	Kluft nur z.T. erkennbar
147	12.75	118	14	Schichtung/Schieferung
148	12.80	117	14	Schichtung/Schieferung
149	12.85	117	14	Schichtung/Schieferung
150	12.90	116	14	Schichtung/Schieferung
151	12.92	284	73	Kluft nur z.T. erkennbar
152	12.93	215	74	Kluft nur z.T. erkennbar
153	13.01	121	14	Schichtung/Schieferung
154	13.06	120	14	Schichtung/Schieferung
155	13.08	152	53	Kluft nur z.T. erkennbar
156	13.13	121	14	Schichtung/Schieferung
157	13.18	119	14	Schichtung/Schieferung
158	13.25	113	14	Schichtung/Schieferung
159	13.28	359	77	Kluft nur z.T. erkennbar
160	13.32	109	14	Schichtung/Schieferung
161	13.45	130	15	Kluft
162	13.90	134	17	Kluft
163	14.26	111	64	Kluft nur z.T. erkennbar
164	14.38	114	51	Kluft nur z.T. erkennbar
165	14.45	132	25	Kluft
166	14.62	176	60	Kluft nur z.T. erkennbar
167	14.63	121	13	Schichtung/Schieferung
168	14.69	151	66	Kluft nur z.T. erkennbar
169	14.96	167	27	Kluft nur z.T. erkennbar
170	15.04	7	80	Kluft nur z.T. erkennbar
171	15.06	152	61	Kluft nur z.T. erkennbar
172	15.58	101	60	Kluft nur z.T. erkennbar
173	15.60	297	59	Kluft nur z.T. erkennbar
174	16.15	97	48	Kluft nur z.T. erkennbar
175	16.51	325	36	Kluft nur z.T. erkennbar
176	16.51	278	53	Kluft nur z.T. erkennbar
177	16.69	140	9	Schichtung/Schieferung
178	16.85	145	9	Schichtung/Schieferung
179	17.07	133	9	Schichtung/Schieferung
180	17.25	134	9	Schichtung/Schieferung
181	17.36	127	9	Schichtung/Schieferung
182	17.44	128	9	Schichtung/Schieferung
183	17.50	128	9	Schichtung/Schieferung
184	17.57	127	9	Schichtung/Schieferung
185	17.65	126	9	Schichtung/Schieferung
186	17.68	11	77	Kluft nur z.T. erkennbar
187	17.87	125	9	Schichtung/Schieferung

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
188	18.08	119	9	Schichtung/Schieferung
189	18.12	357	71	Kluft nur z.T. erkennbar
190	18.27	116	9	Schichtung/Schieferung
191	18.32	293	26	Kluft
192	18.48	23	78	Kluft nur z.T. erkennbar
193	18.52	257	50	Kluft
194	18.54	110	11	Schichtung/Schieferung
195	18.82	102	15	Schichtung/Schieferung
196	18.93	111	15	Schichtung/Schieferung
197	19.13	312	26	Kluft nur z.T. erkennbar
198	19.15	14	80	Kluft nur z.T. erkennbar
199	19.16	133	46	Kluft nur z.T. erkennbar
200	19.44	146	46	Kluft nur z.T. erkennbar

G | I | F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

GIF GmbH
Am Reutgraben 9
D-76275 Ettlingen

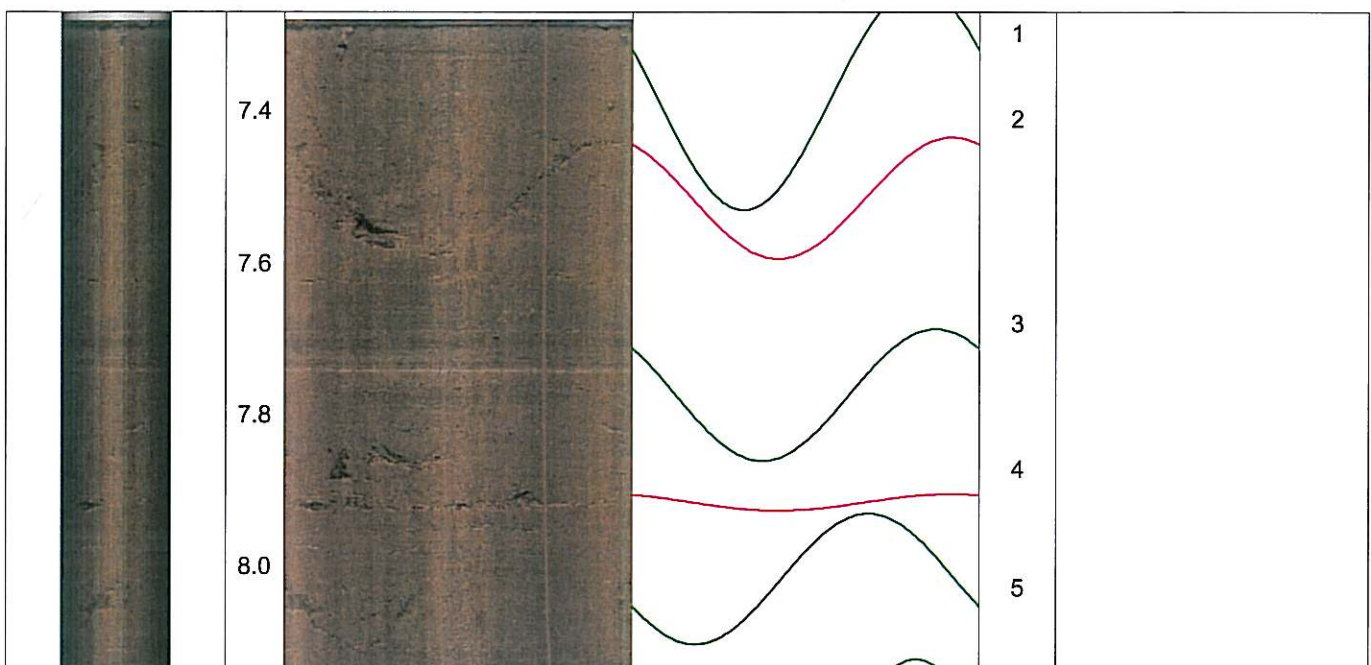
Tel.: 07243 / 59 83 7
Fax : 07243 / 59 83 97
E-mail: mail@gif-ettlingen.de

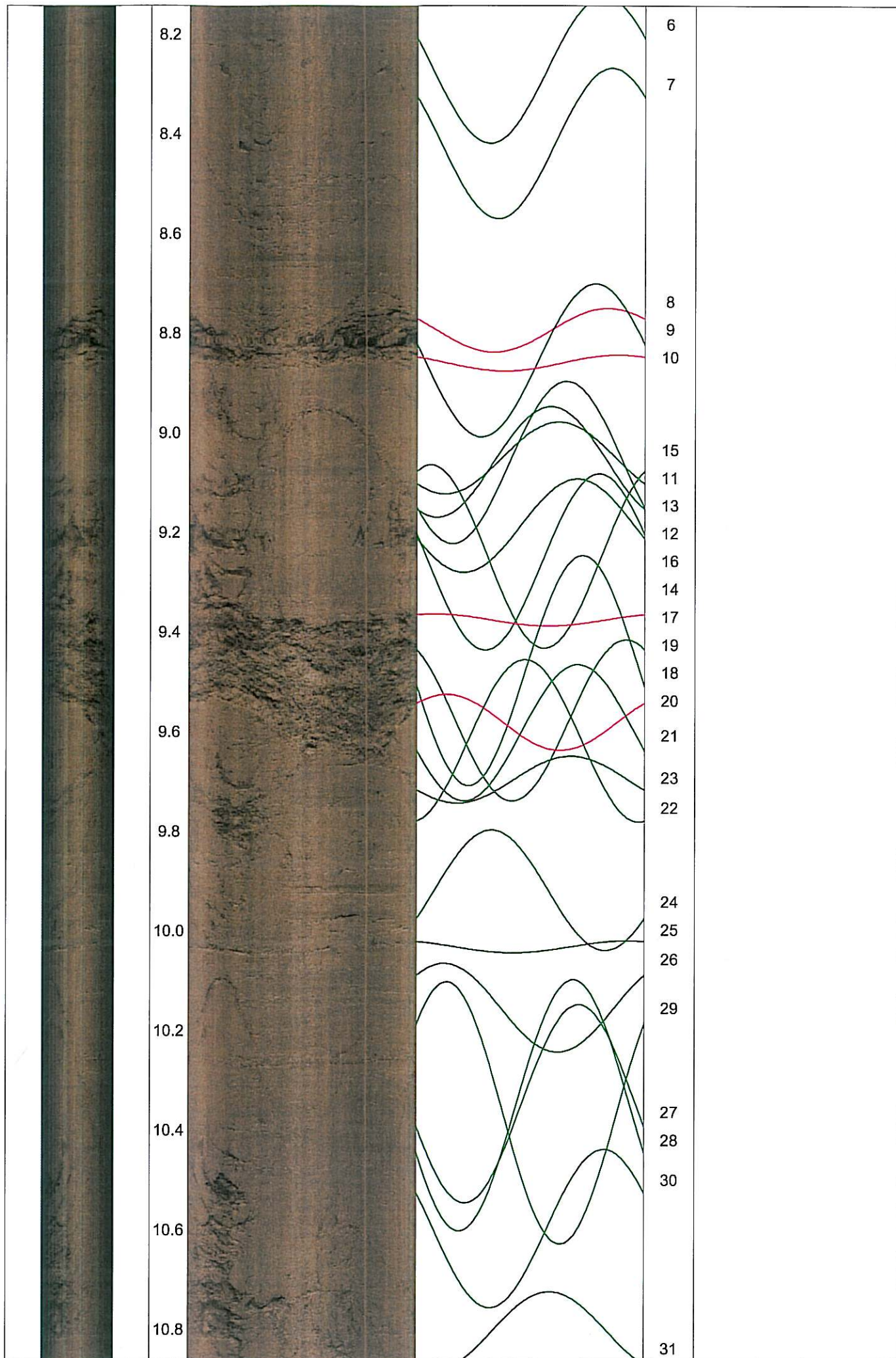
Messprogramm		Erkundungsobjekt	
ETIBS [®] - Optischer Bohrlochscanner		Bohrungen Fernholte-Eckenbach	
Auftraggeber: Schützeichel		Teufenmaßstab: 1:10	Koordinaten: Rechtswert: Hochwert: Höhe ü. NN:
Bohrung: KB 7			
Ort: Attendorn		Messbezugspunkt: GOK	
Auftragsnummer: e-3084			
Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	7.28 m - 18.88 m (11.60 m)	Quelldatei :	KB 7
Verrohrung bis :	7.28 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	16.96 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

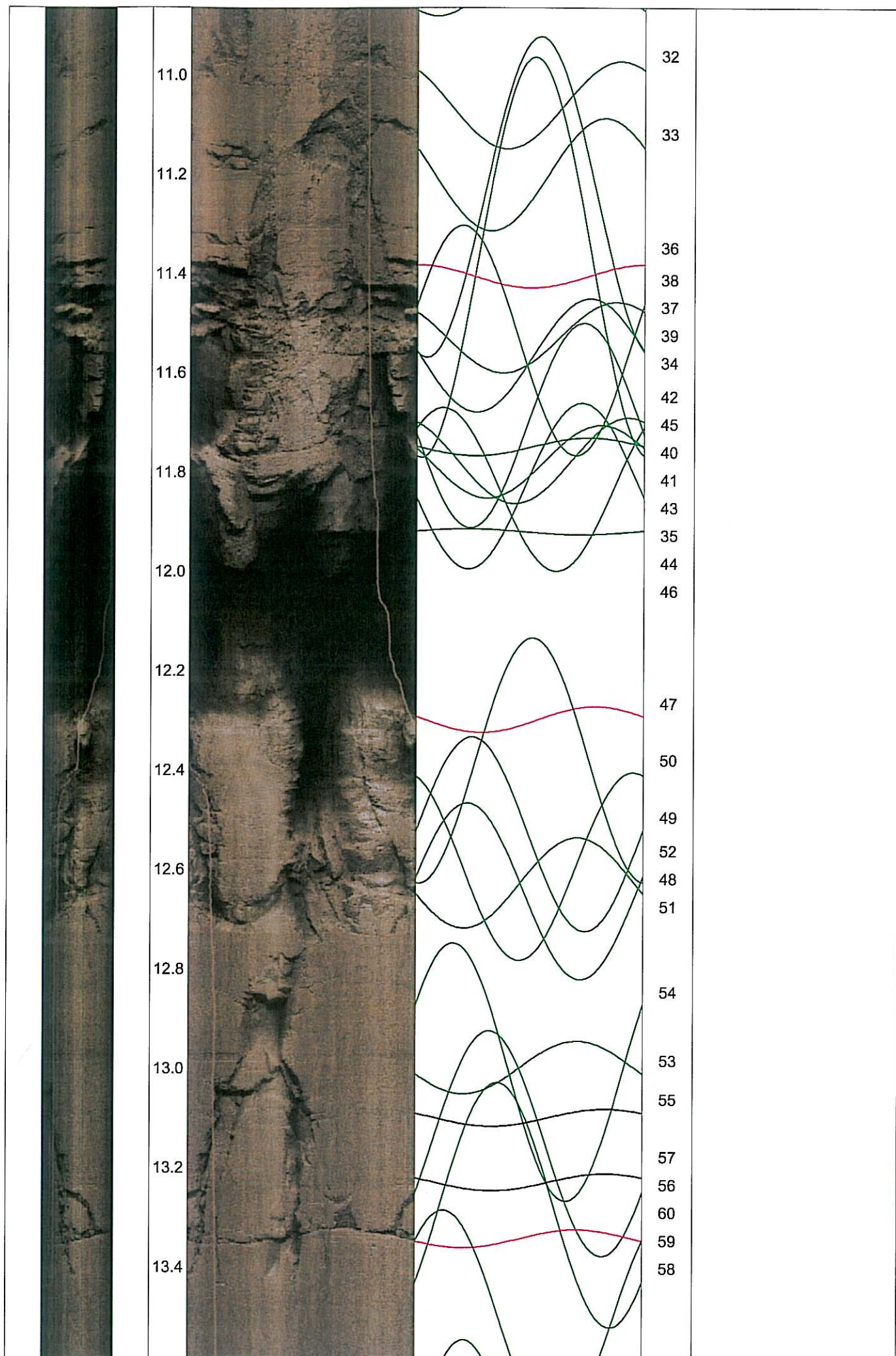
Bemerkungen:

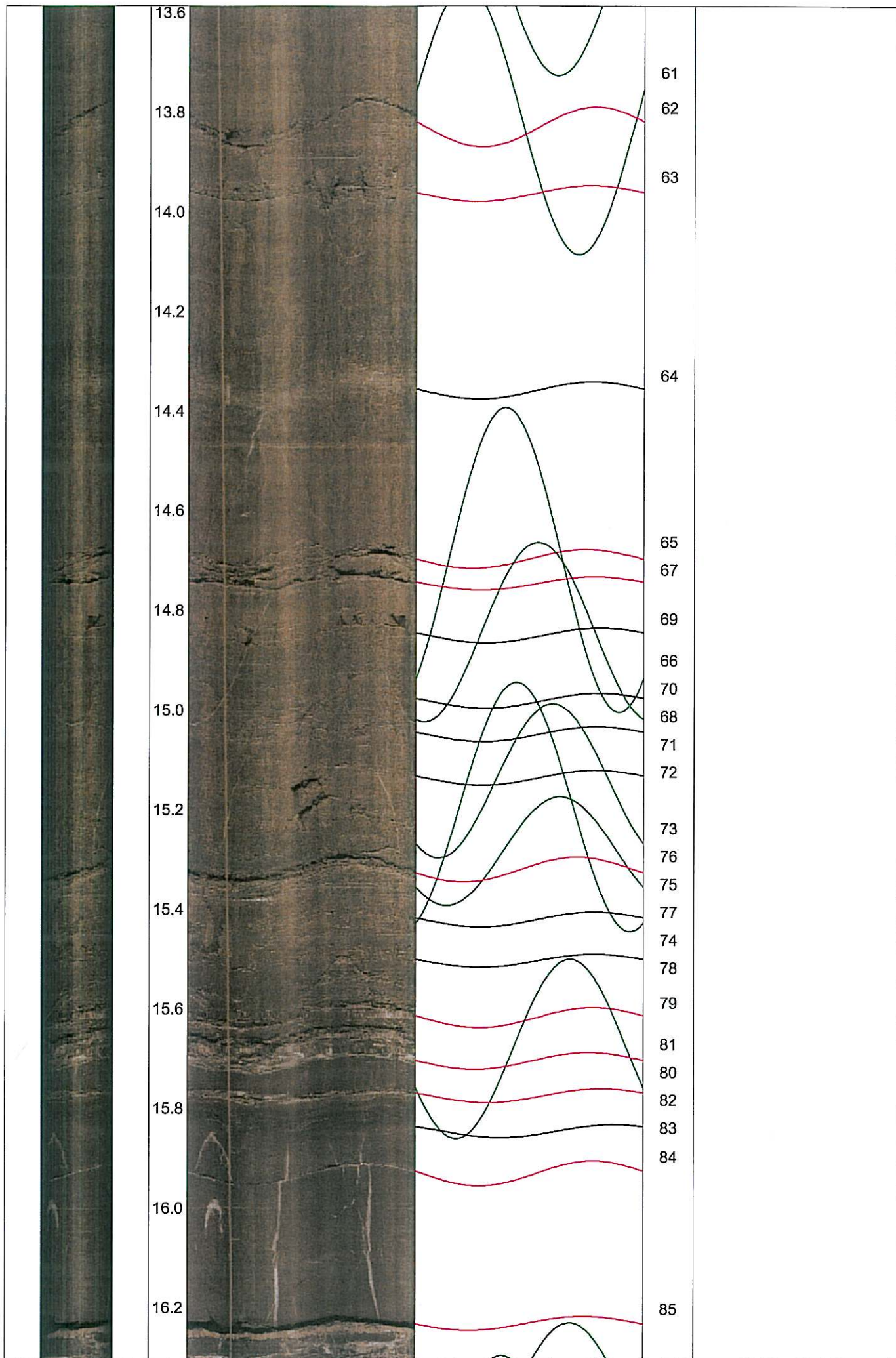
Trennflächen : schwarz - Schichtung / Schieferung
blau - Schrägschichtung
magenta - Klüfte
grün - Klüfte nur z. T. erkennbar

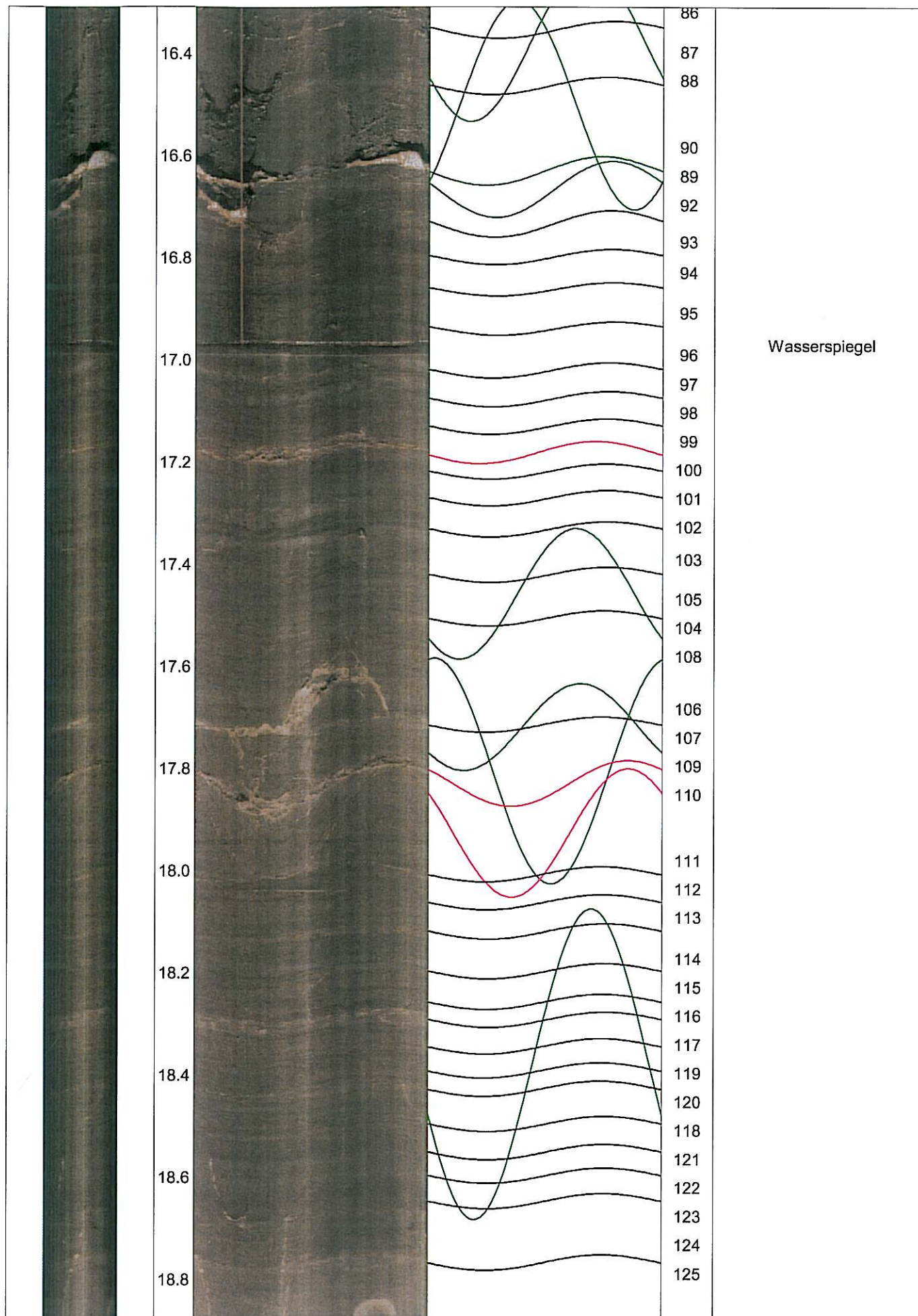
Pseudokern		Bohrlochabwicklung					Trennflächenabwicklung					Nr.	Bemerkung
	[m]	N	O	S	W	N	N	O	S	W	N		

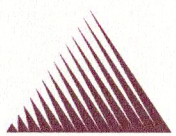












Messprogramm

ETIBS[®] - Optischer Bohrlochscanner

Erkundungsobjekt

Bohrungen Fernholte-Eckenbach

Auftraggeber: Schützeichel
Bohrung: KB 7
Ort: Attendorn
Auftragsnummer: e-3084

Teufenmaßstab:

1:50

Koordinaten:

Rechtswert:

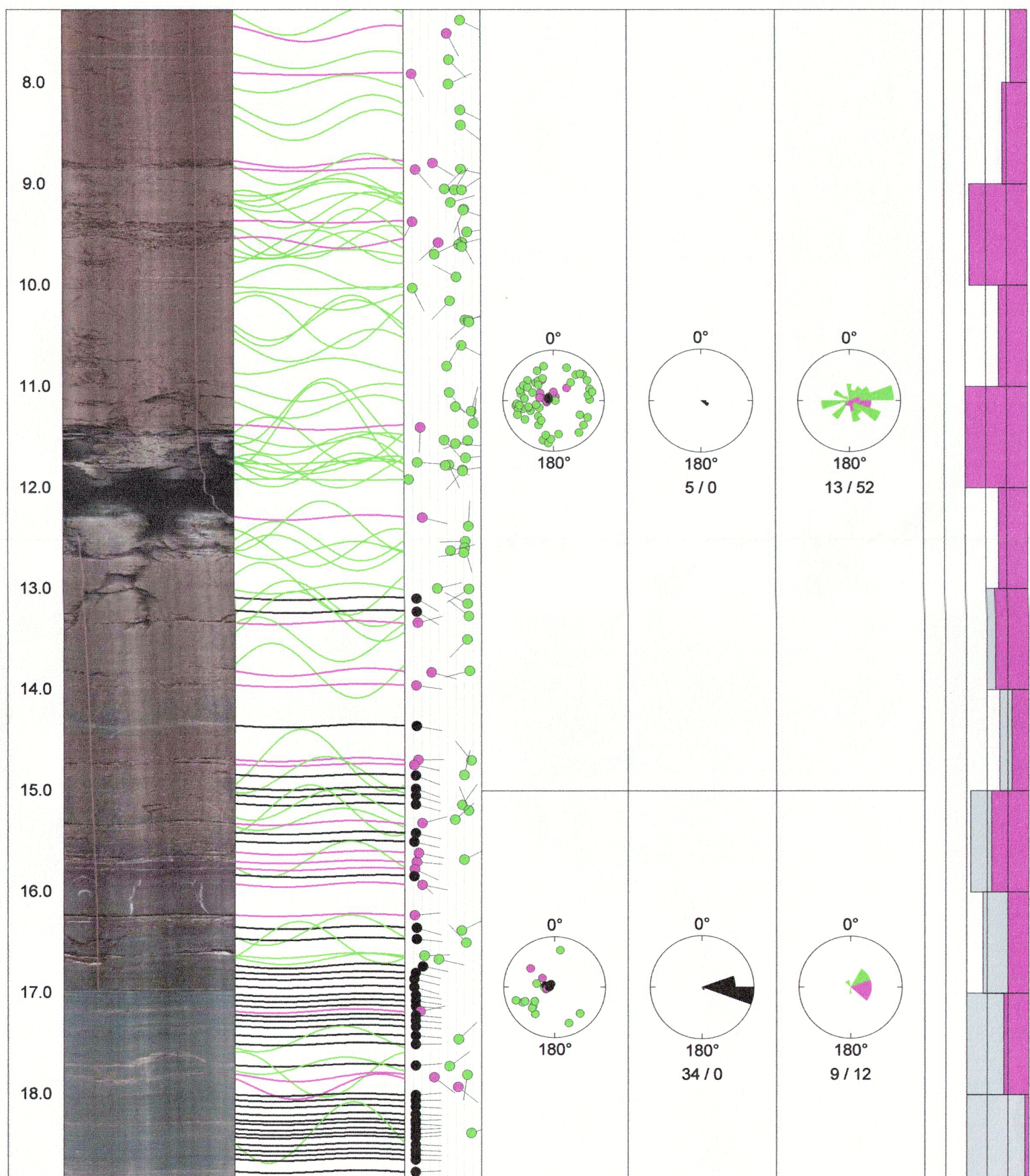
Hochwert:

Höhe ü. NN:

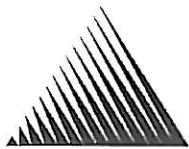
Messbezugspunkt: GOK

Messdatum :	11.04.2013	Bohrlochdurchmesser :	131 mm
Bohrteufe :	20.00 m	Richtung der Bohrung :	vertikal
Messintervall :	7.28 m - 18.88 m (11.60 m)	Quelldatei :	KB 7
Verrohrung bis :	7.28 m	Messingenieur :	Hr. Laugx
Wasserstand :	16.96 m	Bearbeiter :	Hr. Üsztöke

Tiefenskala [m]	Bohrlochabwicklung	Bezugssystem : Untere Halbkugel						
		Trennflächen - abwicklung	Fall - richtung	Polpunktdiagramm (Polarprojektion; winkeltreu)	Richtungsrosendiagramm der Fallrichtung auf den Bohrlochabschnitt bezogen		Trennflächen pro lfdm	
					Klassengröße : 20°			
					Klassengrenze (Kreisradius) : 25%	Klassengrenze (Kreisradius) : 13%		
					Anzahl : schwarz / blau	Anzahl : magenta / grün		
N O S W N	schwarz : Schichtung, Schieferung blau : Schräg- schichtung magenta : Klüfte grün : Klüfte nur z. T. erkennbar	Fall - winkel 0 90				magenta : alle Klüfte grau : alle Trennfl.	25 0	



G | I | F



Geotechnisches Ingenieurbüro Prof. Fecker und Partner GmbH

Daten der Trennflächen

Projekt: Bohrungen Fernholte - Eckenbach
 Bohrung: KB 7
 Meßdatum: 11.04.13

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
1	7.38	116	66	Kluft nur z.T. erkennbar
2	7.51	152	51	Kluft
3	7.77	135	53	Kluft nur z.T. erkennbar
4	7.91	152	10	Kluft
5	8.02	66	53	Kluft nur z.T. erkennbar
6	8.27	115	66	Kluft nur z.T. erkennbar
7	8.42	128	67	Kluft nur z.T. erkennbar
8	8.79	121	34	Kluft
9	8.85	102	67	Kluft nur z.T. erkennbar
10	8.86	138	14	Kluft
11	9.05	44	48	Kluft nur z.T. erkennbar
12	9.06	31	59	Kluft nur z.T. erkennbar
13	9.06	56	68	Kluft nur z.T. erkennbar
14	9.19	74	55	Kluft nur z.T. erkennbar
15	9.25	202	70	Kluft nur z.T. erkennbar
16	9.26	108	70	Kluft nur z.T. erkennbar
17	9.37	208	10	Kluft
18	9.48	82	74	Kluft nur z.T. erkennbar
19	9.58	151	68	Kluft nur z.T. erkennbar
20	9.58	227	41	Kluft
21	9.60	75	64	Kluft nur z.T. erkennbar
22	9.62	351	68	Kluft nur z.T. erkennbar
23	9.70	64	36	Kluft nur z.T. erkennbar
24	9.92	298	62	Kluft nur z.T. erkennbar
25	10.03	152	10	Kluft nur z.T. erkennbar
26	10.15	223	54	Kluft nur z.T. erkennbar
27	10.35	77	72	Kluft nur z.T. erkennbar
28	10.35	68	75	Kluft nur z.T. erkennbar
29	10.36	228	76	Kluft nur z.T. erkennbar
30	10.60	117	68	Kluft nur z.T. erkennbar
31	10.80	31	50	Kluft nur z.T. erkennbar
32	11.06	143	53	Kluft nur z.T. erkennbar
33	11.20	117	60	Kluft nur z.T. erkennbar
34	11.24	15	79	Kluft nur z.T. erkennbar

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
35	11.37	7	81	Kluft nur z.T. erkennbar
36	11.40	181	19	Kluft
37	11.53	136	47	Kluft nur z.T. erkennbar
38	11.53	252	74	Kluft nur z.T. erkennbar
39	11.56	94	60	Kluft nur z.T. erkennbar
40	11.70	85	72	Kluft nur z.T. erkennbar
41	11.75	93	15	Kluft nur z.T. erkennbar
42	11.78	155	53	Kluft nur z.T. erkennbar
43	11.78	111	48	Kluft nur z.T. erkennbar
44	11.83	82	69	Kluft nur z.T. erkennbar
45	11.83	221	68	Kluft nur z.T. erkennbar
46	11.92	258	5	Kluft nur z.T. erkennbar
47	12.30	103	22	Kluft
48	12.38	4	75	Kluft nur z.T. erkennbar
49	12.53	268	72	Kluft nur z.T. erkennbar
50	12.59	164	71	Kluft nur z.T. erkennbar
51	12.63	76	54	Kluft nur z.T. erkennbar
52	12.64	261	70	Kluft nur z.T. erkennbar
53	13.00	76	39	Kluft nur z.T. erkennbar
54	13.01	239	76	Kluft nur z.T. erkennbar
55	13.10	121	15	Schichtung/Schieferung
56	13.15	296	74	Kluft nur z.T. erkennbar
57	13.23	121	15	Schichtung/Schieferung
58	13.27	309	75	Kluft nur z.T. erkennbar
59	13.34	75	15	Kluft
60	13.50	224	73	Kluft nur z.T. erkennbar
61	13.81	257	76	Kluft nur z.T. erkennbar
62	13.83	104	31	Kluft
63	13.96	97	14	Kluft
64	14.36	100	15	Schichtung/Schieferung
65	14.70	89	16	Kluft
66	14.70	321	78	Kluft nur z.T. erkennbar
67	14.74	102	11	Kluft
68	14.84	13	70	Kluft nur z.T. erkennbar
69	14.85	110	13	Schichtung/Schieferung
70	14.98	109	13	Schichtung/Schieferung
71	15.05	105	13	Schichtung/Schieferung
72	15.14	104	13	Schichtung/Schieferung
73	15.14	36	67	Kluft nur z.T. erkennbar
74	15.19	339	75	Kluft nur z.T. erkennbar
75	15.28	48	59	Kluft nur z.T. erkennbar
76	15.32	75	21	Kluft
77	15.42	102	13	Schichtung/Schieferung
78	15.50	102	11	Schichtung/Schieferung
79	15.62	101	17	Kluft
80	15.68	64	70	Kluft nur z.T. erkennbar
81	15.70	94	15	Kluft
82	15.77	114	12	Kluft
83	15.84	134	11	Schichtung/Schieferung
84	15.93	101	21	Kluft
85	16.23	85	12	Kluft

Lfd. Nr. der Trennfläche	Teufe [m]	Bezugssystem untere Halbkugel		Kategorie
		Fallrichtung [Grad]	Fallwinkel [Grad]	
86	16.35	105	15	Schichtung/Schieferung
87	16.38	64	67	Kluft nur z.T. erkennbar
88	16.46	95	15	Schichtung/Schieferung
89	16.50	316	72	Kluft nur z.T. erkennbar
90	16.63	88	23	Kluft nur z.T. erkennbar
91	16.66	103	40	Kluft nur z.T. erkennbar
92	16.73	100	22	Schichtung/Schieferung
93	16.80	102	13	Schichtung/Schieferung
94	16.86	104	11	Schichtung/Schieferung
95	16.94	106	11	Schichtung/Schieferung
96	17.02	98	13	Schichtung/Schieferung
97	17.08	97	13	Schichtung/Schieferung
98	17.13	94	13	Schichtung/Schieferung
99	17.18	77	19	Kluft
100	17.22	94	13	Schichtung/Schieferung
101	17.27	94	13	Schichtung/Schieferung
102	17.33	94	13	Schichtung/Schieferung
103	17.42	94	13	Schichtung/Schieferung
104	17.46	47	63	Kluft nur z.T. erkennbar
105	17.50	89	13	Schichtung/Schieferung
106	17.71	86	13	Schichtung/Schieferung
107	17.72	54	52	Kluft nur z.T. erkennbar
108	17.80	189	73	Kluft nur z.T. erkennbar
109	17.83	127	34	Kluft
110	17.92	128	63	Kluft
111	18.01	86	13	Schichtung/Schieferung
112	18.06	89	13	Schichtung/Schieferung
113	18.12	92	13	Schichtung/Schieferung
114	18.20	91	13	Schichtung/Schieferung
115	18.26	89	13	Schichtung/Schieferung
116	18.29	93	13	Schichtung/Schieferung
117	18.34	87	13	Schichtung/Schieferung
118	18.38	71	78	Kluft nur z.T. erkennbar
119	18.39	85	13	Schichtung/Schieferung
120	18.43	85	13	Schichtung/Schieferung
121	18.49	91	13	Schichtung/Schieferung
122	18.55	91	13	Schichtung/Schieferung
123	18.60	91	13	Schichtung/Schieferung
124	18.65	90	13	Schichtung/Schieferung
125	18.77	88	13	Schichtung/Schieferung